



United Nations
Economic Commission for Europe
Nations Unies
Commission économique pour l'Europe



Food and Agriculture Organization
of the United Nations
Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

ECE/TIM/BULL/52/6

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LII
(1999), No. 6

FOREST PRODUCTS MARKETS IN 1999 AND PROSPECTS FOR 2000

MARCHÉS DES PRODUITS FORESTIERS EN 1999 ET PERSPECTIVES POUR 2000



UNITED NATIONS
NATIONS UNIES

United Nations Economic Commission for Europe
Food and Agriculture Organization of the United Nations

Nations Unies Commission économique pour l'Europe
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture



Timber Section – Geneva, Switzerland

Section du bois – Genève (Suisse)

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LII (1999), No. 6

FOREST PRODUCTS MARKETS IN 1999
AND PROSPECTS FOR 2000

MARCHÉS DES PRODUITS FORESTIERS
EN 1999 ET PERSPECTIVES POUR 2000



UNITED NATIONS
New York and Geneva, 1999

NATIONS UNIES
New York et Genève, 1999

Note

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Any data provided under the heading "Yugoslavia" relate to the Federal Republic of Yugoslavia which, in accordance with General Assembly Resolutions 47/1 and 47/229, cannot continue automatically the membership of the former Socialist Federal Republic of Yugoslavia.

Abstract

This issue of the Timber Bulletin, "*Forest Products Markets in 1999 and Prospects for 2000*", provides general and statistical information based on national reports and statistics on forest products markets in the UN/ECE region of Europe, North America and the CIS countries. This review of market developments in 1998 and forecasts for 1999 and 2000 were prepared from the market discussions held at the UN/ECE Timber Committee session on 28 September 1999.

Note

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Toutes les données fournies sous la rubrique "Yougoslavie" se rapportent à la République fédérative de Yougoslavie qui, conformément aux résolutions 47/1 et 47/229 de l'Assemblée générale, ne peut pas assumer automatiquement la qualité de membre à la place de l'ancienne République fédérative socialiste de Yougoslavie.

Résumé

Le présent numéro du Bulletin du bois, "*Marchés des produits forestiers en 1999 et perspectives pour 2000*", contient des données générales et des statistiques fournies par les rapports et statistiques nationaux sur les marchés des produits forestiers de la région de la CEE, soit l'Europe, l'Amérique du Nord et les pays du CEI. La revue des évolutions des marchés en 1998 et les perspectives pour 1999 et 2000 a été préparée à la suite du débat de la session du Comité du bois de la CEE-ONU qui a eu lieu le 28 septembre 1999.

ECE/TIM/BULL/52/6

UNITED NATIONS PUBLICATION
PUBLICATION DES NATIONS UNIES

ISSN 0259-4323

FOREST PRODUCTS MARKETS FOR 1999 AND PROSPECTS FOR 2000

Table of contents

	<i>Page</i>
<i>Preface</i>	vii
<i>Explanatory notes</i>	viii
<i>Symbols and abbreviations used</i>	viii

Timber Committee market statement 1

Tables 1-9b **Forecasts made by countries at the session in September 1999**
for 1999 and 2000 of domestic requirements, production, imports and exports
of:

Table	1	Coniferous sawnwood	10
	2	Coniferous logs	11
	3	Non-coniferous sawnwood (Total)	12
	3a	Non-coniferous sawnwood (Temperate Zone)	13
	3b	Non-coniferous sawnwood (Tropical Zone)	14
	4	Non-coniferous logs	15
	4a	Non-coniferous logs (trade of temperate- and tropical-zone)	16
	5	Plywood	17
	6	Particle board	18
	6a	Oriented strand board (OSB)	19
	7	Fibreboard	20
	7a	Hardboard	21
	7b	Medium board and MDF	22
	7c	Insulating board	23
	8	Pulpwood (consumption and production)	24
	8a	Pulpwood (imports and exports)	25
	9	Production (removals) of wood in the rough (total)	26
	9a	Production (removals) of wood in the rough (coniferous)	27
	9b	Production (removals) of wood in the rough (non-coniferous)	28

Tables 10-13 Summary tables of medium-term trends and forecasts

Table	10	Europe: Trade in forest products by main assortment groups, 1979-81 (average) and 1993 to 1998	29
	11	Europe: Summary table of market forecasts for 1999 and 2000	30
	11a	North America: Summary table of market forecasts for 1999 and 2000	31
	12	Europe: Apparent consumption of selected forest products, 1979-81 (average) and 1993 to 1998 and Timber Committee forecasts for 1999 and 2000	32

13	United States: Apparent consumption and imports of selected forest products, 1979-81 (average) and 1993 to 1998 and Timber Committee forecasts for 1999 and 2000	33
<u>Graphs 1 and 2</u>	Production, apparent consumption and trade of coniferous sawnwood in Europe and in North America 1990 to 1998, and Timber Committee forecasts for 1999 and 2000	
Graph 1	Production and apparent consumption	34
Graph 2	Imports and exports	35
Some facts about the Timber Committee		36
UN-ECE/FAO publications		38

MARCHÉS DES PRODUITS FORESTIERS EN 1999 ET PERSPECTIVES POUR 2000

Table des matières

Page

<i>Préface</i>	vii
<i>Notes explicatives</i>	viii
<i>Signes conventionnels, abréviations et termes utilisés</i>	viii

Déclaration du marché du Comité du bois	5
--	---

Tableaux 1-9 **Estimations de la demande intérieure, de la production, des importations et des exportations pour 1999 et 2000, faites par les pays à la réunion de septembre 1999 pour:**

Tableau	1	Sciages résineux	10
	2	Grumes de résineux	11
	3	Sciages feuillus (total)	12
	3a	Sciages feuillus (zone tempérée)	13
	3b	Sciages feuillus (zone tropicale)	14
	4	Grumes de feuillus	15
	4a	Grumes de feuillus (commerce des régions tempérées et tropicales)	16
	5	Contreplaqués	17
	6	Panneaux de particules	18
	6a	Panneaux structuraux orientés (OSB)	19
	7	Panneaux de fibres	20
	7a	Panneaux durs	21
	7b	Panneaux mi-durs et MDF	22
	7c	Panneaux isolants	23
	8	Bois de trituration (consommation et production)	24
	8a	Bois de trituration (importations et exportations)	25
	9	Production (quantités enlevées) de bois brut (total)	26
	9a	Production (quantités enlevées) de bois brut (conifères)	27
	9b	Production (quantités enlevées) de bois brut (non-conifères)	28

Tableaux 10-13 **Tableaux récapitulatifs des tendances à moyen terme et estimations**

Tableau	10	Europe: Commerce des produits forestiers, par principaux groupes d'assortiments, en 1979-81 (moyenne) et de 1993 à 1998	29
	11	Europe: Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1999 et 2000	30
	11a	Amérique du Nord: Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1999 et 2000	31
	12	Europe: Consommation apparente de certains produits forestiers, en 1979-81 (moyenne) et de 1993 à 1998 et prévisions du Comité du bois pour 1999 et 2000	32

13	Etats-Unis: Consommation apparente et importations de certains produits forestiers, en 1979-81 (moyenne) et de 1993 à 1998 et prévisions du Comité du bois pour 1999 et 2000	33
<u>Graphiques 1 et 2</u>	Production, consommation apparente et commerce des sciages conifères en Europe et en Amérique du Nord de 1990 à 1998 et prévisions du Comité du bois pour 1999 et 2000	
Graphique 1	Production et consommation apparente	34
Graphique 2	Importations et exportations	35
	Ce qu'il faut savoir sur le Comité du bois	37
	Publications de l'ONU-CEE/FAO	40

Preface

"Forest Products Markets in 1999 and Prospects for 2000" has been prepared in accordance with the UN/ECE Timber Committee's approved programme of work. The Timber Committee held its fifty-seventh session in Geneva from 27-30 September 1999. During this session, the annual market discussions included market developments for forest products in 1999 and prospects for 2000. The session's market discussion was based on national reports and statistics plus countries' estimates for 1999 and 2000 (which are displayed in tables 1 through 13) and the secretariat's *Forest Products Annual Market Review*¹.

This issue is published on the sole responsibility of the secretariat. This manuscript was completed on 20 November 1999. More information on activities of the Timber Committee's market analyses may be obtained by contacting:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH-1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: +41 22 917-0041
E-mail: info.timber@unece.org

This document and much other information is available on the Timber Committee Web Site

Web Site address: <http://www.unece.org/trade/timber>

Préface

"Marchés des produits forestiers en 1999 et perspectives pour 2000" a été préparée conformément au programme de travail approuvé par le Comité du bois (CEE-ONU). Le Comité du bois a tenu sa cinquante-septième session à Genève du 27 au 30 septembre 1999. Lors de cette session annuelle, les discussions du Comité ont traité de l'évolution du marché des produits forestiers en 1999 et les perspectives pour 2000. Ces discussions se sont basées sur les rapports et les statistiques nationaux, les estimations des pays pour 1999 et 2000, résumées dans les tableaux 1 à 13, et la publication du secrétariat "*Produits forestiers--Revue annuelle du marché*"².

Ce numéro est publié sous la seule responsabilité du secrétariat. Ce manuscrit a été achevé le 20 novembre 1999. Pour obtenir de plus amples informations sur les activités du Comité du bois, veuillez contacter:

Section du bois
Division du Commerce, ONU-CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10, Suisse
Télécopie : + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Ce document, ainsi que d'autres informations concernant le Comité du Bois, sont accessibles sur le site

WEB: <http://www.unece.org/trade/timber>

¹ "Forest Products Annual Market Review 1998-1999", Timber Bulletin, Volume LII (1999), No. 3, UN-ECE/FAO Publication, United Nations, Geneva, Switzerland, GE.99-23152, ISSN 0259-4323.

² "Produits forestiers--Revue annuelle du marché, 1998-1999", Bulletin du bois, Volume LII (1999), No. 3, ONU-CEE/FAO Publication, Nations Unies, Genève, Suisse, GE.99-23153, ISSN 1014-6938.

Explanatory Notes

"Apparent consumption" is calculated by adding a country's production to imports and subtracting exports. "Net trade" is calculated as exports minus imports. European totals include for the first time in our statistics the countries of Estonia, Latvia and Lithuania.

The term "softwood" is used synonymously with "coniferous" wood and "hardwood" is used synonymously with "broadleaved" and "non-coniferous" wood.

Symbols and Abbreviations Used

...	not available
*	secretariat estimate or unofficial figure
m ³	cubic metre (solid volume of roundwood and processed products)
m ³ (r)	cubic metre of roundwood, solid measure, without bark
m ³ (s)	cubic metre of sawnwood
m ³ EQ	cubic metres equivalent volume of wood in the rough
m.t.	metric ton

Notes explicatives

La "consommation apparente" d'un pays est sa production plus ses importations moins ses exportations. Le "solde" est la différence entre les exportations et les importations. Les totaux européens incluent pour la première fois dans nos statistiques l'Estonie, la Lettonie et la Lituanie.

Tout au long du texte, le terme "résineux" est employé comme synonyme de "conifère" et le terme "feuillu" comme synonyme de "non-conifère" et "non-résineux".

Signes conventionnels, abréviations et termes utilisés

...	chiffre non disponible
*	estimation du secrétariat ou chiffre non officiel
m ³	mètre cube (volume réel de bois ronds et de produits transformés)
m ³ (r)	mètre cube de bois ronds, mesure réelle, sans écorce
m ³ (s)	mètre cube de bois scié
m ³ EQ	mètre cube de volume équivalent de bois brut
t.m.	tonne métrique

TIMBER COMMITTEE MARKET STATEMENT ON FOREST PRODUCTS MARKETS IN 1999 AND 2000

The official text below was adopted by the UN/ECE Timber Committee at its fifty-seventh session, Geneva, 27- 30 September 1999

OPTIMISM IN FOREST PRODUCTS MARKETS FOR THE START OF THE NEW MILLENNIUM

Overview

Markets for most forest products have strengthened in 1999. Housing markets in North America remain strong, and those of Europe are recovering, leading to rises in consumption of sawnwood and wood-based panels in both regions. The outlook is for continued moderate growth in consumption of forest products also in 2000.

The globalization of the forest and forest products sector continues strongly: forest products companies are becoming larger, and more multi-national, through mergers and acquisitions, so as to compete on a global scale. Significant volumes of wood raw material are traded internationally, often over very long distances and sometimes exerting downward pressure on roundwood prices in the importing country.

GDP growth in western Europe was 2.6% in 1998 and the economies of North America continued to grow at a fast rate (3.8%). The fears of a marked slowdown in growth, accompanied by financial turmoil, noted at the Timber Committee's session in September 1998, did not materialise, in part because of judicious monetary policy measures. The US boom continues, with growth in 1999 expected to be, at about 3 3/4%, only marginally less than in 1998, although signs of overheating are evident in many parts of the economy, and the possibility of a "hard landing" cannot be ruled out. In western Europe, growth was sluggish in the first half of 1999, but the leading indicators point to stronger growth in the second half of the year: GDP growth around 2% is expected for the year as a whole. This growth is expected to continue into 2000, at a rate between 2.5% and 2.7%.

In Japan, output growth was quite strong in the first quarter, but less so in the second. Current forecasts are for a small increase in GDP in 1999, between 0.5% and 1.0%.

For most countries in transition, however, there was a slowdown in growth in the second half of 1998, which deepened in the first half of 1999. There are wide differences between countries and regions, with persistent very weak performance in southeast Europe, exacerbated by the war in Kosovo. For central and eastern Europe, growth around 1.5% is expected for 1999, but for southeast Europe, drops in GDP are forecast for several countries.

For Russia, short-term prospects have improved somewhat in the second quarter and the official forecast for growth is 0.5% for 1999 as a whole, after a drop of 4.6% in 1998.

US housing starts continue at a high level, despite a rise in mortgage interest rates, at an annual rate around 1.7 million units, with corresponding strong expenditure on repairs and maintenance. In Europe, new residential construction, which fell by 1.8% in 1998, is expected, by EUROCONSTRUCT, to grow in 1999 by 1.6% and again, by a similar percentage in 2000. Renovation work is expected to continue to grow at rates between 2 and 3% in 1998, 1999 and 2000.

Softwoods

As sawn softwood markets enter the new millennium, consumption of sawn softwood was forecast by the Timber Committee to rise slightly in Europe in 1999, to 80.1 million m³. However production was forecast to increase more, to 87.0 million m³, with some of the extra volumes exported to the reviving Japanese market and smaller volumes shipped to the United States and other destinations. In 2000 the Committee forecast a 2% increase in both production and consumption as countries expressed optimism as regards the outlook for residential construction in both domestic and export markets. Now at their highest level ever, European exports were forecast to reach 37.5 million m³ in 2000. Imports have stagnated at approximately 30 million m³.

North American consumption of sawn softwood is forecast to advance slightly to a record 142.5 million m³ in 1999 due to the United States' formidable demand for new housing as well as a strong repair and remodelling market. With United States housing starts predicted to climb to 1.8 million units in 2000, the United States consumption of sawnwood is

forecast to increase by a further 1% to reach 126.2 million m³.

Most of the sawnwood imported by the United States comes from Canada which forecast exports to reaccelerate in 1999, by 4% to hit 48.9 million m³, partly benefiting from the stronger Japanese demand. United States exports were also forecast to rise strongly in 1999, on lower volumes than Canada, also profiting from the recovering Japanese market. However in 2000 North American sawnwood exports could decline due to a forecast 2% drop in Canadian exports.

Russian sawn softwood markets were affected by the 1998 economic crisis and consumption of sawnwood was forecast to fall 13% in 1999 but then rebound by 19% in 2000. Despite a continued drop in production, by 4% in 1999 to a low of 14.6 million m³, Russian sawnwood exports were forecast to increase by 18% in 1999. Exports rose 37% during the first half of 1999. In 2000, Russian sawnwood consumption, production and exports are expected to start their recovery.

As demand for sawnwood advanced in North America, prices rose to near record levels in mid 1999 before weakening in the third quarter. In European countries where sawmill stocks had been drawn lower, prices rose too, but not as steeply and not in all countries. Forest owners found rising sawlog prices satisfactory, but some sawmillers faced profitability problems. In Russia the average export price decreased by 37% during the first half of 1999.

In 1999 and 2000 the production of softwood logs was forecast to correspond directly to end product needs in Europe and the United States (Canada did not report log production). In Russia softwood log production was forecast to rise in 1999, by 8%, and rise again in 2000, by 13% to reach 38.5 million m³. Already in the first half of 1999 the Russian roundwood exports increased by 47% over the same period in 1998. Softwood log exports by the Baltic countries are also expected to rise. The larger sawmills built in some countries draw logs from a wide radius, often from other countries, thus influencing these countries' sawlog and sawnwood markets.

Increased substitution by non-wood products has inspired individual countries and associations to promote wood to maintain and hopefully regain market shares.

Hardwoods

European sawn hardwood consumption was forecast to rise by 2% in 1999 to reach 16.7 million m³ and again by 1% in 2000, suggesting the end of a long decline. Furniture demand in Europe and export markets was partly responsible for the increase, as was the demand for hardwood flooring. Production was forecast to advance faster, by 4% in 1999 to reach 13.9 million m³. Sawn hardwood imports were forecast to be stable for 1999 and 2000, at 7.6 million m³ while exports were predicted to advance by 3% each year to reach a new record of 4.8 million m³ in 2000.

Part of the demand for sawn hardwood for furniture and flooring is being met by hardwood dimension and strips, i.e. intermediate, rough-sized components. The dynamic trade in value-added products is partly driven by the economics of larger furniture factories which outsource an increasing share of their component parts. Globalization of trade affects hardwood users who automate production which lends itself to the use of kiln-dried dimension and strips.

Light-coloured species are not only popular for European markets-considerable volumes of beech sawnwood and logs are exported to Asia, usually at prices superior to domestic markets. The hardwood log market was stable in the ECE region with the notable exception of a 5% increase in European log exports in 1999 to a level of 4.9 million m³.

Tropical timber imports by Europe were forecast to be relatively steady in 1999 and 2000, despite currency devaluations in Asia which may have rendered them more competitive. In some tropical countries a combination of log export restrictions and value-added processing combined with the reduction in demand from the world's largest tropical timber importer, Japan, has led to a structural change in the tropical trade. Now more value-added products, for example furniture, are being exported. Some tropical countries are developing certification systems to meet buyers' requests. The loss in market share to temperate species, partly due to deforestation concerns, seems to have been abated, but now other impediments, for example substitution by MDF and non-wood substitutes may be blocking further market growth.

After advancing to record levels, North American consumption and production of sawn hardwoods could level off in 1999 and 2000 at 31.5 million m³ and 32.9 million m³ respectively. In contrast the

North American trade in sawn hardwoods was forecast to be active. Exports are forecast to rise by 10% in 1999 to 4.1 million m³, overcoming the drop in 1998 due to the Asian crisis. On half the volume, imports were forecast to move up by 6% in 1999 to reach 2.6 million m³. Sawnwood prices have been rising rapidly in the last two years but have slowed in 1999.

Wood-based panels

Consumption of wood-based panels (particle board, plywood and fibreboard) in Europe is expected to increase marginally in 1999, by 0.3% to 45.4 million m³, and to expand by 1.9% in 2000 to new record levels. Demand has been sluggish in the first semester of 1999. There has also been a building up of stocks for particle board leading to a drop in prices. Despite existing overcapacity, further capacity expansions are announced for MDF and particle board in the expectation of future increases in consumption.

In 1999 consumption of wood-based panels in North America driven by the high demand in end-use sectors is expected to rise by 1.2% to 52.6 million m³ following the significant expansion of 7.4% in 1998. However, a drop of 2.2% is foreseen for 2000.

In the Russian Federation consumption of wood-based panels is forecast to increase by 13.2% in 1999 and 18.2% in 2000 to 3.2 million m³, thus offsetting the steep fall of 1998. Exports are also expected to expand considerably by 11.7% and 13.5%, during the same period and reach a volume of 1.3 million m³ in 2000. Plywood is by far the major panel being exported.

Particle board production in Europe is forecast to rise by 1.8% and 3.7% in 1999 and 2000. Among the major producing countries, Poland foresees continued increases through 2000 to reach 2.8 million m³; the United Kingdom, where mills were operating near full capacity, also expects an important rise in production as a new mill comes on stream in 1999; and France also expects higher production levels. Imports, on the contrary, are forecast to drop by 4.2% and 5.5% in 1999 and 2000. OSB is continuing to expand at a rapid pace and installed capacity reached 1.1 million m³. France is expecting a new mill start up in 2000.

European plywood production is forecast to remain at 1998 levels in 1999 and increase by 1.8% in 2000 to 3.8 million m³.

Overall fibreboard consumption in Europe is forecast to increase by 1.2% in 1999 and 1.6% in 2000 to 7.1 million m³, although it seems that some major producing countries may not be able to report all MDF production (this statistical problem will be resolved shortly). Despite the rapid increase in consumption, overcapacity represents a continued problem for the industry.

In North America production of particle board, excluding OSB, is expected to remain near 1998 levels in 1999 and to rise in 2000 by 4.7% to 10.7 million m³. In Canada capacity will increase by 1 million m³. OSB production in North America is forecast to reach new record levels in 1999 to reach 17.6 million m³ in 2000. Prices have fluctuated strongly: a steep rise in the first two quarters of 1999 was followed by fluctuations in prices in the third quarter. This type of movement is expected to continue in this rapid growing industry.

In North America softwood plywood has fallen to 49% of the structural panel market. Production is expected to stabilize in Canada at 1.8 million m³ in 1999 and 2000 and exports to expand by 25% in 1999 and a further 5% in 2000. In the United States production is forecast to drop by 1.3% in 1999 and 2.8% in 2000 to 16.8 million m³.

Fibreboard production in North America is forecast to increase by 3.7% in the two years to 2000 to 7.9 million m³. Hardboard and insulating board production are forecast to drop marginally and the rapid growth of MDF is expected to continue, by 6.5% in 1999 and a further 4% in 2000 to reach a level of 3.4 million m³.

Roundwood (pulpwood and energy wood) and wood pulp

The second half of 1998 saw world pulp prices fall quite sharply, due to weak demand and rising stocks. Producers reacted by limiting output, so that by early 1999, market balance had been recovered and prices started to rise. By September 1999, the benchmark price for Northern Bleached Sulfate Kraft (NBSK) pulp reached \$560/ton, with further rises announced.

These developments on the pulp markets are reflected in the estimates for pulpwood consumption, which show an increase, for Europe, of 2 million m³ (1.1%) in 1999 to 185.8 million m³ and 2.7 million m³ (1.5%) in 2000. Increases are forecast in 1999 for coniferous round pulpwood and wood residues and chips, but a small drop for non-coniferous round pulpwood. In the USA, apparent consumption of

pulpwood is estimated to have risen by 0.9% to 242.7 million m³ in 1999 and is expected to rise by a further 0.6% to 244 million m³ in 2000. Russian consumption of pulpwood is expected to rise by 1 million m³ in 1999 to 10.7 million m³ and to continue to increase in 2000.

European countries expected their imports of pulpwood to reach 34.2 million m³ in 1999, and then to rise again to 34.5 million m³ in 2000. In 1998, for Europe, imports accounted for 18% of apparent consumption and for a greater share in major importing countries. Increases in imports are forecast for 1999 for Sweden, Finland and France. The major exporters to Europe are the Czech Republic, Estonia, France, Germany, Latvia and the Russian Federation. Russia estimates it will export 12.8 million m³ of pulpwood in 1999, with a drop in 2000 to 12.4 million m³. North American pulpwood exports which include chips, mostly to Japan, are expected to fall slightly in 1999, but to recover in 2000 to about 13.2 million m³.

Despite the difficulties in monitoring the quantities of wood used for energy, it is clear that this remains a significant end-use for wood in many parts of the region. The rise in the oil price, and the discussion on climate change and implementing the Kyoto protocol may be expected in the medium term to further stimulate the use of wood for energy. The liberalisation of markets for some conventional energies e.g. electricity and gas may however make these energy forms more price competitive than before compared to wood.

Certified forest products

The Timber Committee continued to follow market developments for certified forest products (CFPs) which come from forests meeting recognized standards for sustainable management. In addition to existing certification systems, new ones have been

developed. There is already a wide choice of certification systems in place. Since the Committee's last discussion, the area of certified forest land has increased in Europe and North America. However, not all of the wood harvested from certified forests is sold as CFPs because of the weak consumer demand for these products.

The strongest demand in the ECE region for CFPs is from retail buyers' groups primarily in timber importing countries. In the United States there is a wide range as regards willingness to pay a price premium for CFPs from consumers (most willing), to architects, builders and home/DIY centres (least willing). In practice, however, it is not clear that any premium is actually being paid for CFPs. There is confusion in the United States marketplace and due to the lack of promotion, both retailers and consumers are left with many questions.

Discussions during the session also raised questions about future market demand, credibility and practicality of certification systems. Export-oriented countries are increasingly considering certification for some environmentally-oriented markets in countries such as the Netherlands and the United Kingdom.

While many companies offering CFPs are not benefiting from market premiums, they justify their investment in certification on the basis of accessing new niche markets, promoting an environmental image, building credibility with customers and developing strategic marketing networks. Some ECE region governments justified their involvement in certification as a means to inform the public about sustainable forest management and the use of wood.

DÉCLARATION DU MARCHÉ DU COMITÉ DU BOIS

Le texte officiel ci-après a été adopté par le Comité du bois de la CEE-ONU à sa cinquante-septième session qui s'est tenue à Genève, du 27 au 30 septembre 1999

OPTIMISME DES MARCHÉS DES PRODUITS FORESTIERS POUR LE DÉBUT DU NOUVEAU MILLÉNAIRE

Vue d'ensemble

Les marchés de la plupart des produits forestiers se sont raffermis en 1999. Les marchés de la construction de logements sont demeurés actifs en Amérique du Nord et sont en train de se redresser en Europe, d'où, dans les deux régions, une progression de la consommation de bois de sciage et de panneaux dérivés du bois. La consommation de produits forestiers devrait continuer de connaître une croissance modérée en 2000.

Dans le secteur forestier et le secteur des produits forestiers, la mondialisation se poursuit à vive allure : par le biais des fusions et des acquisitions, les sociétés opérant dans le secteur des produits forestiers s'agrandissent et acquièrent de plus en plus une dimension multinationale de façon à pouvoir affronter la concurrence sur le marché mondial. D'importants volumes de bois brut font l'objet d'échanges internationaux, souvent sur de très longues distances, ce qui parfois fait baisser les prix des bois ronds dans le pays importateur.

En Europe occidentale, le taux de croissance du PIB a atteint 2,6 % en 1998 et, en Amérique du Nord, l'activité économique a continué de se développer à un rythme rapide (3,8 %). Les craintes d'un ralentissement marqué de la croissance, accompagné de turbulences financières, que le Comité du bois avait noté à sa session de septembre 1998, ne se sont pas matérialisées, en raison pour une part de l'adoption de mesures de politique monétaire judicieuses. Aux États-Unis, la prospérité ne se dément pas avec un taux de croissance qui, en 1999, devrait être de l'ordre de 3 3/4 %, soit un résultat à peine inférieur à celui de 1998, même si des signes de surchauffe sont perceptibles dans de nombreux secteurs et que le risque d'un "atterrissage brutal" ne peut être exclu. En Europe occidentale, la croissance a été molle au premier semestre de 1999 mais, selon

les indicateurs avancés, elle sera plus forte au second semestre : sur l'ensemble de l'année le PIB devrait s'accroître d'environ 2 %. Cette évolution est censée se poursuivre en 2000 avec un rythme de croissance de 2,5 à 2,7 %.

Au Japon, la croissance de la production a été assez forte au premier trimestre mais elle s'est ralentie au second. Selon les prévisions actuelles, le PIB devrait connaître une légère augmentation en 1999, de l'ordre de 0,5 % à 1 %.

En revanche, dans la plupart des pays en transition, la décélération de la croissance observée au second semestre de 1998 s'est accentuée au premier semestre de 1999. On relève des différences importantes entre les pays et les régions. En Europe du Sud-Est, les résultats sont toujours très médiocres et la guerre du Kosovo a encore aggravé les choses. En Europe centrale et orientale, le taux de croissance devrait être de l'ordre de 1,5 % en 1999 mais en Europe du Sud-Est, on prévoit un recul du PIB sur plusieurs années.

En ce qui concerne la Russie, les perspectives à court terme se sont quelque peu améliorées au deuxième trimestre et, après un recul de l'activité de 4,6 % en 1998, on prévoit officiellement un taux de croissance de 0,5 % pour l'ensemble de l'année 1999. Aux États-Unis, le nombre de mises en chantier de logements est toujours élevé (1,7 million d'unités par an), en dépit de la hausse des taux hypothécaires, et les dépenses consacrées aux réparations et à l'entretien restent également très importantes. En Europe, la construction de logements neufs, qui a diminué de 1,8 % en 1998, devrait, d'après EUROCONSTRUCT, progresser de 1,6 % en 1999 et connaître de nouveau un taux de croissance comparable en 2000. En ce qui concerne les travaux de rénovation, on prévoit pour 1998, 1999 et 2000 le maintien d'un taux de croissance de 2 à 3 %.

Résineux

À l'aube du nouveau millénaire, le Comité du bois a prévu qu'en Europe en 1999 la consommation de sciages de résineux augmenterait légèrement (passant à 80,1 millions de m³) mais que la production progresserait davantage et atteindrait 87 millions de m³, les volumes supplémentaires produits devant être exportés pour une part vers le

marché japonais, en cours de redressement et, dans une moindre mesure, vers ceux des États-Unis et d'autres pays. Pour 2000, il prévoit une croissance de 2 % de la production et de la consommation car les pays se sont déclarés optimistes quant aux perspectives dans le secteur de la construction de logements tant sur le marché intérieur qu'à l'exportation. Les exportations européennes qui n'ont jamais été aussi importantes devraient atteindre 37,5 millions de m³ en 2000. Les importations ont stagné (30 millions de m³ environ).

En Amérique du Nord, on prévoit une légère augmentation de la consommation de sciages de résineux, qui devrait atteindre en 1999 le chiffre record de 142,5 millions de m³ du fait de la demande considérable de logements neufs aux États-Unis et d'un marché des réparations et de la transformation très actif. Aux États-Unis, avec le nombre très élevé de mises en chantier prévu en 2000 (1,8 million d'unités) la consommation de sciages devrait progresser de nouveau de 1 % pour atteindre 126,2 millions de m³.

La plus grande partie des sciages importés aux États-Unis provient du Canada qui s'attend à une nouvelle accélération de la progression de ses exportations en 1999. Avec un taux de croissance de 4 %, celles-ci devraient atteindre 48,9 millions de m³ grâce notamment à une demande japonaise plus forte. Selon les prévisions, les exportations des États-Unis - inférieures en volume à celles du Canada - devaient aussi progresser fortement en 1999 grâce également à la reprise sur le marché japonais. Cela dit, en 2000 les exportations de sciages de l'Amérique du Nord pourraient diminuer du fait de la contraction prévue des exportations canadiennes (-2 %).

En Russie, les marchés des sciages de résineux ont été touchés par la crise économique de 1998 et la consommation de sciages devait, selon les prévisions, fléchir de 13 % en 1999 pour ensuite regagner 19 % en 2000. Bien que la production ne cesse de baisser - enregistrant en 1999 un nouveau recul de 4 % et tombant à 14,6 millions de m³ - une croissance de 18 % des exportations russes de sciages est prévue en 1999. Les exportations ont augmenté de 37 % au premier semestre de l'année. En 2000 la consommation, la production et les exportations de sciages devraient commencer à se redresser dans ce pays.

Avec la progression de la demande de sciages en Amérique du Nord, les prix sont montés, se rapprochant, au milieu de 1999, des niveaux records avant de fléchir au troisième trimestre. Dans les pays européens où les stocks des scieries avaient été davantage entamés, les prix ont augmenté également mais la hausse n'a pas été aussi forte et elle n'a pas été générale. Si les propriétaires forestiers ont accueilli avec satisfaction le renchérissement des grumes de sciage, certains propriétaires de scieries ont dû, eux, faire face à des problèmes de rentabilité. En Russie, le prix moyen à l'exportation a chuté de 37 % au premier semestre de 1999.

En 1999 et 2000 la production de grumes de résineux devait, selon les prévisions, correspondre exactement aux besoins de produits finals en Europe et aux États-Unis (le Canada n'a pas communiqué d'informations sur la production de grumes). En Russie, il est prévu que la production de grumes de résineux augmente de 8 % en 1999 et de 13 % en 2000 pour atteindre 38,5 millions de m³. Au premier semestre de 1999 déjà, les exportations de bois ronds de la Russie ont progressé de 47 % par rapport au premier semestre de 1998. Les exportations de grumes de résineux des pays baltes devraient aussi augmenter. Les scieries de grande taille construites dans certains pays font venir les grumes de sciage de loin, s'approvisionnant souvent dans d'autres pays, ce qui n'est pas sans incidence sur les marchés des grumes de sciage et des sciages de ces pays.

Le remplacement de plus en plus fréquent du bois par des produits non ligneux a conduit différents pays et associations à chercher à promouvoir le bois pour que celui-ci conserve et, si possible, regagne des parts de marché.

Feuillus

La consommation européenne de sciages feuillus devrait, selon les prévisions, progresser de 2 % en 1999 à 16,7 millions de m³ et encore de 1 % en 2000, ce qui laisse supposer la fin d'une longue période de déclin. En Europe, la demande de meubles et les marchés d'exportation étaient en partie responsables de cette augmentation, tout comme la parqueterie en bois dur. La production devrait progresser plus vite, de 4 % en 1999, à 13,9 millions de m³, mais les importations de sciages feuillus rester stables en 1999 et 2000, à 7,6 millions de m³, et les exportations s'accroître de 3 % dans chacune de ces années pour atteindre un volume record de 4,8 millions de m³ en 2000.

La demande de sciages feuillus des secteurs de l'ameublement et de la parqueterie est couverte en partie par des lattes et prédébîts feuillus séchés au four, c'est-à-dire des éléments intermédiaires de dimension approximative. Le dynamique commerce des produits à valeur ajoutée a partiellement pour moteur l'économie des grandes usines de meubles qui font fabriquer une part croissante de leurs éléments par leurs unités automatisées extérieures.

Les essences de couleur claire ont également du succès ailleurs que sur les marchés européens. En effet, de gros volumes de sciages et de grumes de hêtre sont exportés en Asie, généralement à des prix supérieurs à ceux du marché intérieur. Le marché des grumes de feuillus était stable dans la région de la CEE, à l'exception notable d'une progression de 5 % des exportations européennes de grumes en 1999 à 4,9 millions de m³.

Selon les prévisions, les importations européennes de bois tropicaux devraient rester relativement stables en 1999 et 2000, malgré les dévaluations survenues en Asie, qui les ont peut-être rendues plus compétitives. Dans certains pays tropicaux, les restrictions à l'exportation des grumes pour promouvoir la transformation à valeur ajoutée, combinées avec le recul de la demande du Japon, le plus gros importateur mondial de bois tropicaux, ont entraîné une modification structurelle du commerce de ces bois. Aujourd'hui, un volume accru de produits à valeur ajoutée, par exemple des meubles, sont exportés. Quelques pays tropicaux ont entrepris d'élaborer des systèmes de certification pour répondre aux vœux des acheteurs. La perte de parts de marché au profit des essences des zones tempérées, due en partie aux préoccupations suscitées par le déboisement, semble avoir été réduite, mais maintenant d'autres obstacles, par exemple le remplacement du bois par des panneaux de fibres de densité moyenne et des produits autres que le bois, risquent de freiner la croissance du marché.

Après avoir progressé vers des niveaux records, la consommation et la production de sciages feuillus en Amérique du Nord pourraient se stabiliser en 1999 et 2000, respectivement à 31,5 millions et 32,9 millions de m³. En revanche, le commerce nord-américain de sciages feuillus devrait rester actif. Les exportations devraient progresser de 10 % en 1999 à 4,1 millions de m³, compensant ainsi la chute enregistrée en 1998 à cause de la crise

asiatique. Pour la moitié de leur volume, les importations devraient s'accroître en 1999 de 6 % pour atteindre 2,6 millions de m³. Les prix des sciages ont augmenté à un rythme rapide au cours des deux dernières années, mais moins vite en 1999.

Panneaux dérivés du bois

En Europe, la consommation de panneaux dérivés du bois (panneaux de particules, contreplaqués et panneaux de fibres) devrait augmenter légèrement en 1999, soit de 0,3 %, à 45,4 millions de m³, et de 1,9 % en 2000 pour atteindre de nouveaux records. Au premier semestre de 1999, la demande a été faible. En outre, la constitution de stocks de panneaux de particules a entraîné un recul des prix. Malgré la surcapacité existante, une nouvelle expansion de la capacité de production est annoncée pour les panneaux de fibres de densité moyenne et les panneaux de particules dans la perspective d'un accroissement de la consommation.

En 1999, la consommation de panneaux dérivés du bois de l'Amérique du Nord, activée par la forte demande des secteurs d'utilisation finale, devrait progresser de 1,2 % à 52,6 millions de m³, après le net accroissement de 7,4 % enregistré en 1998. Toutefois, une baisse de 2,2 % est prévue pour l'an 2000.

Dans la Fédération de Russie, la consommation de panneaux dérivés du bois devrait s'accroître de 13,2 % en 1999 et de 18,2 % en 2000 pour atteindre 3,2 millions de m³, annulant ainsi la chute de 1998. Les exportations devraient, elles aussi, considérablement augmenter, soit de 11,7 et de 13,5 %, pendant la même période et atteindre un volume de 1,3 million de m³ en 2000. Le contreplaqué est de loin le type de panneau le plus exporté.

En Europe, on prévoit que la production de panneaux de particules augmentera de 1,8 % et de 3,7 % en 1999 et 2000. Parmi les grands pays producteurs, la Pologne s'attend à ce que la progression se poursuive jusqu'en 2000 à 2,8 millions de m³, le Royaume-Uni, où les scieries fonctionnaient à près du maximum de leur capacité, s'attend aussi à une importante augmentation de la production grâce à la mise en service d'une nouvelle unité en 1999; enfin, la France prévoit également une augmentation de la production. En revanche, ses importations devraient baisser de 4,2 et de 5,5 % en 1999 et 2000. La production de panneaux structuraux orientés

continue à progresser à un rythme rapide et la capacité installée a atteint 1,1 million de m³; la France prévoit la mise en service d'une nouvelle usine en 2000.

La production européenne de contreplaqués doit, selon les prévisions, rester en 1999 à son niveau de 1998 et augmenter de 1,8 % en 2000 pour atteindre 3,8 millions de m³.

En Europe, la consommation globale de panneaux de fibres devrait progresser de 1,2 % en 1999 et de 1,6 % en 2000, à 7,1 millions de m³, bien qu'il semble que certains grands pays producteurs pourraient ne pas être en mesure de communiquer la totalité de leur production de panneaux de fibres de densité moyenne. (Ce problème statistique sera résolu sous peu). Malgré l'augmentation rapide de la consommation, la surcapacité demeure un problème pour ce secteur.

En Amérique du Nord, la production de panneaux de particules, à l'exclusion des panneaux structuraux orientés, devrait en 1999 rester proche de son niveau de 1998 et, en 2000, progresser de 4,7 % à 10,7 millions de m³. Au Canada, la capacité va augmenter de 1 million de m³. La production nord-américaine de panneaux structuraux orientés devrait enregistrer de nouveaux records en 1999 et atteindre 17,6 millions de m³ en 2000. Les prix ont subi de fortes variations : une très nette hausse aux deux premiers trimestres de 1999 a été suivie de fluctuations au troisième. Ce type de mouvement devrait se poursuivre dans ce secteur à croissance rapide.

En Amérique du Nord, le contreplaqué résineux a vu sa part reculer à 49 % du marché des panneaux structuraux. Au Canada, la production devrait se stabiliser à 1,8 million de m³ en 1999 et 2000 et les exportations progresser de 25 % en 1999 et encore de 5 % en 2000. Aux États-Unis, la production devrait régresser de 1,3 % en 1999 et de 2,8 % en 2000 à 16,8 millions de m³.

En Amérique du Nord, la production de panneaux de fibres doit, selon les prévisions, progresser de 3,7 % dans les deux années précédant l'an 2000 à 7,9 millions de m³. La production de panneaux durs et de panneaux isolants doit légèrement diminuer et la croissance rapide de celle des panneaux de fibres de densité moyenne se poursuivre, au rythme de 6,5 % en 1999 et de 4 % en 2000, pour atteindre un volume de 3,4 millions de m³.

Bois rond (bois de trituration et bois pour la production d'énergie) et pâte de bois

Durant le second semestre de 1998, les prix de la pâte ont sensiblement baissé, en raison de la faiblesse de la demande et de l'augmentation des stocks. Les producteurs ont réagi en limitant la production, de sorte que dès le début de 1999, l'équilibre du marché avait été rétabli et les prix ont commencé à monter. En septembre 1999, le prix de référence pour la pâte NBSK (papier kraft blanchi de résineux du Nord) avait atteint 540 dollars par tonne, et de nouvelles hausses étaient annoncées.

Cette évolution sur les marchés de la pâte est reflétée dans les estimations relatives à la consommation de bois de trituration prévoyant pour l'Europe une augmentation de 2 millions de m³ (1,1 %) de la consommation - qui atteindrait ainsi 185,8 millions de m³ - en 1999 et un accroissement de 2,7 millions de m³ (1,5 %) en 2000. Des augmentations sont escomptées en 1999 en ce qui concerne le bois rond de trituration provenant de résineux ainsi que les déchets et les plaquettes, tandis qu'une faible baisse est prévue dans le cas du bois rond de trituration provenant de feuillus. Aux États-Unis, il ressort des estimations que la consommation apparente de bois de trituration aura augmenté de 0,9 % pour atteindre 242,7 millions de m³ en 1999 et elle devrait encore augmenter de 0,6 % pour s'élever à 244 millions de m³ en 2000. En Russie, la consommation de bois de trituration devrait progresser de 1 million de m³ en 1999 et passerait ainsi à 10,7 millions de m³. On prévoit une augmentation supplémentaire de la consommation de bois de trituration en 2000.

Les pays européens prévoient que leurs importations de bois de trituration se chiffreront à 34,2 millions de m³ en 1999, puis augmenteront de nouveau pour s'élever à 34,5 millions de m³ en 2000. En 1998, les importations en Europe représentaient 18 % de la consommation apparente et comptaient pour une plus large part dans les principaux pays importateurs. Des hausses des importations sont escomptées pour 1999 dans le cas de la Suède, de la Finlande et de la France. Les principaux exportateurs de bois de trituration vers les marchés européens sont l'Allemagne, l'Estonie, la France, la Lettonie, la République tchèque et la Russie. La Russie estime qu'elle exportera 12,8 millions de m³ de bois de trituration en 1999, mais que ses exportations tomberont à 12,4 millions de m³ en 2000. Les exportations de bois de trituration de l'Amérique

du Nord, qui englobent les plaquettes et sont essentiellement dirigées vers le Japon, devraient légèrement baisser en 1999, mais elles se redresseront en 2000 pour s'élever à près de 13,2 millions de m³.

Bien qu'il soit difficile de suivre de près les quantités de bois utilisées pour la production d'énergie, on constate clairement qu'il s'agit toujours d'une utilisation finale importante du bois dans de nombreuses parties de la région. La hausse du prix du pétrole et le débat sur les changements climatiques et la mise en application du Protocole de Kyoto pourraient à moyen terme favoriser encore davantage l'utilisation du bois pour la production d'énergie.

Produits forestiers certifiés

Le Comité du bois a continué de suivre l'évolution des marchés des produits forestiers certifiés qui proviennent de forêts conformes à des normes reconnues de gestion durable. En plus des systèmes de certification qui existaient déjà, de nouveaux systèmes ont été créés. Un large éventail de systèmes de certification est déjà en place. Depuis le dernier débat du Comité, la superficie des forêts certifiées a augmenté, en Europe et en Amérique du Nord. Cependant les quantités de bois provenant de forêts certifiées ne sont pas intégralement vendues comme produits forestiers certifiés en raison de la faiblesse de la demande de consommation pour cette catégorie de produits.

La plus forte demande de produits forestiers certifiés dans la région de la CEE est celle qui émane des centrales d'achat (groupements de détaillants) dans les pays importateurs de bois. Aux États-Unis, le degré de consentement à payer un surprix pour les produits forestiers certifiés varie sensiblement, depuis l'attitude des consommateurs (les plus disposés à payer) jusqu'à celle des architectes, constructeurs et maisonneries/magasins d'articles de bricolage (les moins disposés à payer). Dans la pratique, il n'apparaît pas clairement qu'un surprix doit effectivement être payé pour des produits forestiers certifiés. La confusion règne sur le marché des États-Unis et, par suite d'un manque de promotion, tant les détaillants que les consommateurs se posent de nombreuses questions qui restent sans réponse.

Un certain nombre de questions concernant la demande de consommation future, la crédibilité des

systèmes de certification et les possibilités pratiques de les mettre en oeuvre se sont également dégagées du débat mené durant la session. Les pays tournés vers les exportations envisagent de plus en plus de recourir à la certification pour leurs exportations vers certains marchés soucieux de la protection de l'environnement comme ceux du Royaume-Uni et des Pays-Bas.

S'il est vrai que de nombreuses entreprises proposant des produits forestiers certifiés n'en retirent pas un avantage commercial, elles défendent leurs investissements dans la certification en faisant valoir que celle-ci leur permet d'exploiter de nouveaux créneaux, de se forger une image écologiste, de développer leur crédibilité auprès de la clientèle et de créer des réseaux stratégiques de commercialisation. Certains gouvernements de la région de la CEE ont justifié leur engagement en faveur de la certification en tant que moyen d'informer le public sur la gestion durable des forêts et l'utilisation du bois. Plusieurs représentants des gouvernements ont mis l'accent sur la nécessité de maintenir la libre concurrence sur les marchés internationaux des produits forestiers.

Table 1 - Tableau 1

1999-2000 estimates made in September 1999
1999-2000 estimations faites en septembre 1999

SCIERIES CONIFERES

CONIFEROUS SAWWOOD

Country	Apparent consumption Consommation apparente				Imports - Importations				Exports - Exportations				Pays
	1998	1999	2000		1998	1999	2000		1998	1999	2000		
Albania	24	24	24	9	15	15	15		4752	5100	5100		Albanie
Austria	4595	4500	4500	8700	841	990	900		360	340	340		Autriche
Belgium	1565	1565	1565	875	1203	1047	1047						Belgique
Bosnia and Herzegovina													Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	140	140	140	150					10	10	10		Bulgarie
Croatia	85	85	94	154	51	51	51		110	110	110		Croatie
Cyprus	85	85	85	10	75	75	75						Chypre
Czech Republic	2027	2040	2040	3220	158	100	100		1231	1260	1260		Republique Tchèque
Denmark	2211	1984	1984	2000	2243	2000	2000		216	216	216		Danemark
Estonia	175	130	130	780	85	140	140		690	790	900		Estonie
Finland	3157	3100	3200	11300	149	100	100		8292	8300	8400		Finlande
France	8767	8250	9500	7200	2073	2100	2100		508	550	600		France
Germany	16676	16590	16590	13807	4767	4400	4600		1898	1790	1850		Allemagne
Greece	460	472	485	87	380	390	400		5	5	5		Grèce
Hungary	451	390	390	103	305	330	330		37	30	30		Hongrie
Iceland													Islande
Ireland	909	920	900	680	424	420	430		180	180	180		Irlande
Israel	5883	5670	5670	730	5190	5000	5000		50	60	60		Israël
Italy	579	680	700	2900	29	180	200		2250	2400	2500		Italie
Latvia													Lettonie
Lithuania	581	600	700	850	169	280	300		508	530	500		Lituanie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	2831	2650	2640	196	2900	2700	2700		265	250	250		Malte
Netherlands	2775	2700	2550	2525	961	950	900		711	750	750		Pays-Bas
Norway													Norvège
Poland	4518	4645	4850	4880	121	155	200		553	490	550		Pologne
Portugal	747	775	822	1120	43	42	42		416	347	300		Portugal
Romania	243	250	250	1456	1				1210	1300	1250		Roumanie
San Marino													San Marino
Slovakia	189	174	174	845	84	84	84		750	750	750		Slovaquie
Slovenia	346	346	346	535	58	58	58		247	247	247		Slovénie
Spain	3607	3607	3607	2500	1135	1135	1135		33	33	33		Espagne
Sweden	4035	4250	4440	14874	133	150	140		10972	10600	11000		Suède
Switzerland	1501	1540	1590	1200	420	400	400		110	110	110		Suisse
Turkey	2275	2310	2415	2101	199	200	200		25	25	25		Turquie
United Kingdom	8614	8650	8735	2269	6481	6440	6440		136	130	130		Royaume-Uni
Yugoslavia													Yougoslavie
TOTAL A	80037	80127	81532	86975	30794	28842	30147		34822	34873	37476		TOTAL A
Belarus													Biélorussie
Moldova Rep. of	10820	9400	11200	14600	56	50	60		4400	5200	6600		Moldova Rep. de
Russian Federation	1398	1440	1470	1650					210	260	290		Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	12218	10540	12670	16770	58	50	60		4610	5460	6890		TOTAL B
Canada	17524	17500	16900	64082	618	800	850		47176	48850	47950		Canada
United States	123099	125014	126211	83211	43572	44920	45613		2665	3117	3304		Etats-Unis
TOTAL C	140623	142514	143121	146274	44190	45720	46463		48641	51947	51254		TOTAL C

Table 2 - Tableau 2

CONIFEROUS LOGS

1999-2000 estimates made in September 1999

GRUMES DE CONIFERES

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption Consommation apparente		Production		Imports		Exports		Pays
	1998	2000	1998	2000	1998	2000	1998	2000	
Albania	136	109	150	100	5	10	16	10	Albanie
Austria	11056	11100	7870	7700	3982	4000	556	800	Autriche
Belgium	1450	1450	1750	1750	300	300	600	600	Belgique
Bosnia and Herzegovina	461	446	403	446	-	-	2	-	Bosnie Herzégovine
Bulgaria	736	736	736	736	-	-	-	-	Bulgarie
Croatia	174	174	174	174	-	-	-	-	Croatie
Cyprus	5665	5800	6680	6750	34	80	1019	1040	Chypre
Czech Republic	1292	1015	773	700	460	400	141	135	République Tchéque
Denmark	1253	1617	1720	1703	191	425	500	511	Danemark
Estonia	25218	25500	24238	24300	980	1200	282	280	Estonie
Finland	13818	14730	14000	14800	100	110	3356	3500	Finlande
France	18121	19320	20296	20520	1781	2300	140	140	France
Germany	547	515	442	420	107	110	115	115	Allemagne
Greece	2957	265	144	130	258	230	1063	95	Grèce
Hungary	1330	1400	1330	1400	-	-	-	-	Hongrie
Iceland	88	85	88	85	-	-	-	-	Islande
Ireland	2855	2910	723	730	2147	2200	15	20	Irlande
Italy	2660	2350	2786	2800	9	50	145	500	Italie
Latvia	1359	1395	1359	1450	70	85	70	140	Lettonie
Lithuania	329	366	421	452	88	94	180	180	Lituanie
Leichtenstein	4589	4505	4012	4150	702	470	125	115	Leichtenstein
Malta	8041	8115	8161	8180	6	15	126	80	Malte
Netherlands	3099	3093	3100	3060	34	53	35	20	Pays Bas
Norway	2720	2700	2850	3000	-	-	130	300	Norvège
Poland	1346	1632	1414	1700	13	13	81	81	Pologne
Portugal	361	361	361	361	-	-	-	-	Portugal
Romania	4100	4100	4000	4000	100	100	-	-	Roumanie
Romania	32200	31800	33300	30700	1300	1700	600	600	Saint Marin
Slovakia	2101	2180	2300	2950	27	30	806	800	Slovaquie
Slovenia	3002	3050	2298	2350	704	700	-	-	Slovénie
Spain	3957	4105	3732	3880	240	240	15	15	Espagne
Sweden	154578	156772	148886	151470	13838	14816	8948	9613	Suède
Switzerland	24600	26700	31800	34200	-	-	7200	7500	Suisse
Turkey	2084	2675	2819	2930	65	80	190	280	Turquie
United Kingdom	27294	29378	34619	37078	66	80	7380	7780	Royaume-Uni
Yugoslavia	172449	174365	178240	183300	666	679	7457	7674	Yougoslavie
TOTAL A	154578	156772	148886	151470	13838	14816	8948	9613	TOTAL A
Belarus	24600	26700	31800	34200	-	-	7200	7500	Biélorussie
Moldova Rep of	2084	2675	2819	2930	65	80	190	280	Répub. de Moldova
Russian Federation	27294	29378	34619	37078	66	80	7380	7780	Fédération de Russie
Ukraine	172449	174365	178240	183300	666	679	7457	7674	Ukraine
TOTAL B	27294	29378	34619	37078	66	80	7380	7780	TOTAL B
Canada	172449	174365	178240	183300	666	679	7457	7674	Canada
United States	172449	174365	178240	183300	666	679	7457	7674	Etats-Unis
TOTAL C	172449	174365	178240	183300	666	679	7457	7674	TOTAL C

Table 3. Tableau 3

NON-CONIFEROUS SAWWOOD (TOTAL)

1999-2000 estimates made in September 1999

SCIAGES NON-CONIFÈRES (TOTAL)

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption			Production			Imports			Exports			Pays
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	
Albania	35	35	35	25	25	25	30	30	30	20	20	20	Albanie
Austria *	263	260	260	173	180	180	186	200	200	106	120	120	Autriche *
Belgium	375	375	375	270	270	270	481	450	450	240	240	240	Belgique
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	80	80	80	90	90	90				10	10	10	Bulgarie
Croatia	121.2	121.2	121.2	522	522	522	1.2	1.2	1.2	402	402	402	Croatie
Cyprus	20.6	20.6	20.6	0.8	0.8	0.8	20	20	20	56	56	56	Chypre
Czech Republic	347	340	340	320	360	360	85	60	60	70	70	70	République Tchèque
Denmark	242	226	226	47	50	50	419	400	400	224	224	224	Danemark
Estonia	21	8	8	70	70	70	12	12	12	57	74	74	Estonie
Finland	107	114	114	60	60	60	72	70	70	25	16	16	Finlande
France	2746	2850	2850	2750	2850	2850	529	560	560	533	590	590	France
Germany	1453	1450	1450	1165	1210	1210	681	670	650	373	430	430	Allemagne
Greece	256	266	275	52	51	51	304	315	325	101	100	100	Grèce
Hungary	126.8	85	100	195	100	135	34.6	35	35	102.8	90	90	Hongrie
Ireland	146	156	165	10	11	12	144	152	160	8	7	7	Irlande
Israel	2650	2550	2550	900	900	900	1792	1700	1700	42	50	50	Israël
Italy	86	105	155	400	500	600	4	5	5	316	400	450	Italie
Latvia	87	90	120	290	280	300	16	20	20	178	210	200	Lituanie
Lithuania													Lituanie
Lebanon													Liban
Malta	616	610	610	153	150	150	611	600	600	148	140	140	Malte
Netherlands	83	83	83	20	20	20	66	66	66	3	3	3	Pays-Bas
Norway	697	720	695	880	900	900	86	96	96	269	275	300	Norvège
Poland	566	571	571	370	350	350	213	235	235	17	14	14	Pologne
Portugal	413	450	450	744	800	800	2	2	2	333	350	350	Portugal
Romania													Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	234	240	220	420	430	430	93	90	90	276	280	280	Slovaquie
Slovenia	116	116	116	129	129	129	93	93	93	106	106	106	Slovénie
Spain	1520	1520	1520	810	810	810	720	720	720	10	10	10	Espagne
Sweden	352	352	352	250	250	250	123	120	120	21	18	18	Suède
Switzerland	278	280	280	220	220	220	109	100	100	56	60	60	Suisse
Turkey	2112	2160	2265	1889	2135	2240	290	30	30	67	5	5	Turquie
United Kingdom	675	695	695	141	150	150	550	560	560	16	15	15	Royaume-Uni
Yugoslavia													Yougoslavie
TOTAL A	16826	16919	17089	13331	13864	14164	7753	7409	7415	6122	6249	6249	TOTAL A
Belarus	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1							Biélorussie
Moldova, Rep. of	3260	3100	3080	3560	3420	4020				300	300	400	Moldova, Rép. de
Russian Federation	529	402	395	705	650	670	54	62	65	340	310	340	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	3794	3607	4200	4070	4085	4875	64	62	65	540	610	740	TOTAL B
Canada	844	660	665	1027	860	850	995	1125	1075	1178	1325	1260	Canada
United States	30770	30717	30839	31950	31997	32094	1485	1509	1509	2315	238	284	États-Unis
TOTAL C	31614	31377	31504	32887	32817	32944	2480	2833	2884	3763	4113	4124	TOTAL C

* y compris les traverses

* includes sleepers

Table 3a. Tableau 3a

NON-CONIFEROUS SAWWOOD (TEMPERATE ZONE)

1999-2000 estimates made in September 1999

SCIAGES NON-CONIFÈRES (ZONE TEMPÉRÉE)

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption		Production		Imports		Exports		Pays
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	
Albania	35	35	35	25	30	30	20	20	Albanie
Austria	263	260	260	160	196	200	106	120	Autriche
Belgium	315	290	290	270	285	260	240	240	Belgique
Bosnia and Herzegovina	80	80	80	90	-	-	10	10	Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	121.2	121.2	121.2	522	1.2	1.2	402	402	Bulgarie
Croatia	20.8	20.6	20.6	0.6	20	20	58	60	Croatie
Cyprus	344	347	347	350	82	57	57	57	Chypre
Czech Republic	214	198	198	50	382	363	215	215	République tchèque
Denmark	21	8	70	70	12	10	57	74	Danemark
Estonia	98	105	105	60	63	61	25	16	Estonie
Finland	2257	2377	2382	2495	282	330	520	548	Finlande
France	1280	1270	1235	1145	488	495	435	415	France
Germany	47	51	51	50	96	100	101	100	Allemagne
Greece	125.5	84	99	195	33.3	34	102.8	50	Grèce
Hungary	76	93	86	10	74	89	8	7	Hongrie
Iceland	2176	2100	2100	900	1318	1250	42	50	Islande
Ireland	86	105	155	400	5	5	316	400	Irlande
Italy	87	90	120	250	16	20	179	210	Italie
Latvia	299	329	329	115	254	300	68	86	Lettonie
Lithuania	690	712	687	880	79	87	269	275	Lituanie
Leichtenstein	372	350	350	250	100	111	8	11	Liechtenstein
Malta	413	450	450	744	2	-	333	350	Malte
Netherlands	234	240	220	420	93	90	279	280	Pays-Bas
Norway	116	116	116	129	93	93	106	106	Norvège
Poland	1200	1200	1200	810	400	400	10	10	Pologne
Portugal	346	348	348	250	116	115	20	17	Portugal
Romania	262	245	245	220	98	90	56	60	Roumanie
San Marino	2100	1895	1910	1889	278	15	67	5	San Marino
Slovakia	375	395	395	145	250	260	11	10	Slovaquie
Slovenia	14056	13916	13944	12916	8142	4888	3882	4147	Slovénie
Spain	5.1	5.1	5.1	5.1	-	-	-	-	Espagne
Sweden	3290	3100	3800	3560	63.8	61.7	300	300	Suède
Switzerland	328.8	401.7	394.6	705	83.8	64.6	240	310	Suisse
Turkey	3794	3607	4200	4270	64	62	540	616	Turquie
United Kingdom	30653	30598	30717	31860	1295	1313	2502	2712	Royaume-Uni
Ukraine	3794	3607	4200	4270	64	62	540	616	Ukraine
TOTAL A	14056	13916	13944	12916	8142	4888	3882	4147	TOTAL A
Belarus	5.1	5.1	5.1	5.1	-	-	-	-	Biélorussie
Moldova Rep. of	3290	3100	3800	3560	63.8	61.7	300	300	Moldova, Rép. de
Russian Federation	328.8	401.7	394.6	705	83.8	64.6	240	310	Fédération de Russie
Ukraine	3794	3607	4200	4270	64	62	540	616	Ukraine
TOTAL B	3794	3607	4200	4270	64	62	540	616	TOTAL B
Canada	30653	30598	30717	31860	1295	1313	2502	2712	Canada
U.S. and States	30653	30598	30717	31860	1295	1313	2502	2712	États-Unis
TOTAL C	30653	30598	30717	31860	1295	1313	2502	2712	TOTAL C

* Includes sleepers

* y compris les traverses

Table 3b. Tableaux 3b

NON-CONIFEROUS SAWWOOD (TROPICAL ZONE)
1989-2000 estimates made in September 1999

SCIERIES NON-CONIFERES (ZONE TROPICALE)
1989-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption		Production		Imports		Exports		Pays
	1989	2000	1989	2000	1989	2000	1989	2000	
Albania									Albanie
Austria *									Autriche *
Belgium	155	155			155	155			Belgique
Bosnia and Herzegovina									Bosnie Herzégovine
Bulgaria									Bulgarie
Chad									Chad
Cyprus	3	3			3	3			Chypre
Czech Republic	28	28			37	37			République Tchéque
Denmark									Danemark
Estonia									Estonie
Finland	480	480	255	255	9	9			Finlande
France	132	130	105	20	247	250	13	12	France
Germany	208	215	225	15	126	120	14	10	Allemagne
Greece	13	1			208	215			Grèce
Hungary	70	70			13	1			Hongrie
Iceland									Islande
Ireland					70	73			Irlande
Israel	474	450			474	450			Israël
Italy									Italie
Latvia									Lettonie
Lithuania									Lituanie
Luxembourg									Luxembourg
Malta	367	335	40	35	367	360	80	70	Malte
Netherlands									Pays-Bas
Norway									Norvège
Poland	7	8			7	8			Pologne
Portugal	184	221	56	100	113	124	9	3	Portugal
Romania									Roumanie
San Marino									San Marin
Slovakia									Slovaquie
Slovenia									Slovénie
Spain	320	320			320	320			Espagne
Sweden	7	5			7	5			Suède
Switzerland	15	15	5	5	11	10			Suisse
Turkey	12	15			12	15			Turquie
United Kingdom	300	300	5	5	300	300	5	5	Royaume-Uni
Yugoslavia									Yougoslavie
TOTAL A	2813	2787	415	420	2457	2395	132	111	TOTAL A
Belarus									Biélorussie
Moldova Rep. of									Moldovie Rép. de
Russian Federation					0.2	0.3			Fédération de Russie
Ukraine									Ukraine
TOTAL B									TOTAL B
Canada					190	195	73	76	Canada
United States									États-Unis
TOTAL C									TOTAL C

* includes exports

* y compris les réverses

Table 4 - Tableau 4

NON CONIFEROUS LOGS

1999-2000 estimates made in September 1999

GRUMES DE NON-RESINEUX

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	
Albania	86	70	70	100	80	80	1154	1200	1200	14	10	10	Albanie
Austria	1432	1480	1480	485	500	500	188	175	175	217	220	220	Autriche
Belgium	585	585	585	730	720	720	-	-	-	380	350	350	Belgique
Bosnia and Herzegovina	405	444	444	407	446	446	-	-	-	2	2	2	Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	265	265	265	285	265	265	-	-	-	-	-	-	Bulgarie
Croatia	14	1	1	14	1	1	-	-	-	-	-	-	Croatie
Cyprus	708	710	715	740	750	760	77	70	70	109	110	115	Chypre
Czech Republic	555	530	530	320	300	300	459	430	430	224	200	200	Republique Tchèque
Denmark	97	119	119	136	145	147	106	80	100	145	110	128	Danemark
Estonia	1668	1600	1600	1347	1300	1300	500	500	500	-	-	-	Estonie
Finland	7986	8250	8390	7913	8240	8380	1230	1170	1170	1157	1160	1160	Finlande
France	3866	3550	3400	4337	4400	4300	376	350	300	1047	1200	1200	France
Germany	1423	1387	1347	1250	1200	1150	178	180	200	3	3	3	Allemagne
Greece	4114	385	380	1024	920	970	231	20	25	8357	575	565	Grèce
Hungary	20	21	22	20	21	22	-	-	-	-	-	-	Hongrie
Iceland	36	35	35	36	40	40	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	4630	4580	4585	1600	1600	1600	3050	3000	3000	20	20	20	Irlande
Israel	1603	1450	1480	1712	1700	1700	28	50	80	137	300	300	Israël
Italy	1086	1115	1160	1070	1100	1150	16	20	30	20	5	20	Italie
Lithuania	278	296	286	167	175	163	130	140	145	19	19	19	Lituanie
Leichtenstein	18	16	20	13	11	15	10	10	10	5	5	5	Leichtenstein
Malta	1982	2139	2185	1886	2099	2130	60	90	95	64	50	40	Malte
Netherlands	886	785	780	300	320	320	614	496	490	28	30	30	Pays-Bas
Norway	1425	1510	1510	1454	1600	1600	2	-	-	31	90	90	Norvège
Poland	6562	673	573	7632	800	700	26	23	23	133	150	150	Pologne
Portugal	640	640	640	640	640	640	600	600	600	2	2	2	Portugal
Romania	2158	2158	2158	1560	1560	1560	70	70	70	20	20	20	Roumanie
San Marino	550	550	550	500	500	500	128	120	120	284	280	280	San Marin
Slovakia	340	340	363	505	500	520	333	350	350	-	-	-	Slovaquie
Slovenia	2878	2800	2915	2548	2550	2575	50	60	60	15	15	15	Slovénie
Spain	266	265	265	231	220	220	-	-	-	-	-	-	Espagne
Sweden	377	329	35	377	329	35	-	-	-	-	-	-	Suède
Switzerland	7000	7500	8000	7600	8200	9200	-	-	-	600	700	700	Suisse
Turkey	1220	975	1005	1840	1875	1920	40	50	65	660	950	980	Turquie
United Kingdom	8258	8608	9540	9478	10108	11155	40	50	85	1280	1650	1680	Royaume-Uni
Yugoslavia	69932	70707	73554	71280	72016	74908	174	205	217	1502	1514	1571	Yougoslavie
TOTAL A	38740	38036	39138	34170.6	34698	34774	9227.1	9214	9248	4691.314	4826	4884	TOTAL A
Belarus	377	329	35	377	329	35	-	-	-	-	-	-	Biélorussie
Moldova Rep. of	7000	7500	8000	7600	8200	9200	-	-	-	600	700	700	Moldova, Rép. de
Russian Federation	1220	975	1005	1840	1875	1920	40	50	85	660	950	980	Fédération de Russie
Ukraine	8258	8608	9540	9478	10108	11155	40	50	85	1280	1650	1680	Ukraine
TOTAL B	8258	8608	9540	9478	10108	11155	40	50	85	1280	1650	1680	TOTAL B
Canada	69932	70707	73554	71280	72016	74908	174	205	217	1502	1514	1571	Canada
United States	69932	70707	73554	71280	72016	74908	174	205	217	1502	1514	1571	Etats-Unis
TOTAL C	69932	70707	73554	71280	72016	74908	1390	1685	1687	1733	1774	1821	TOTAL C

Table 4a - Tableau 4a

NON-CONIFEROUS LOGS

1999-2000 estimates made in September 1999

GRUMES DE NON RESINEUX

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

1000 m To

Country	TEMPERATE-ZONE WOOD - BOIS DES REGIONS TEMPEREES					TROPICAL-ZONE WOOD - BOIS DES REGIONS TROPICALES					Pays
	Imports - Importations					Re-exports - Re-exportations					
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000		
Albania	1153	1199	1199	14	10	10	1	1	1	4	Albanie
Austria	108	100	100	213	216	216	87	75	75	20	Autriche
Belgium	-	-	-	340	339	330	-	-	-	-	Belgique
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	Boşnie - Herzégovine
Bulgaria	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Bulgarie
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Croatie
Cyprus	76	66	66	109	110	115	1	1	1	1	Chypre
Czech Republic	449	420	420	216	182	182	10	10	10	6	République Tchèque
Denmark	106	80	100	145	110	128	-	-	-	-	Danemark
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Estonie
Finland	321	500	500	-	-	-	-	-	-	-	Finlande
France	344	350	350	1126	1120	1120	886	820	820	31	France
Germany	250	230	200	1033	1190	1190	126	120	100	40	Allemagne
Greece	102	110	115	3	3	3	74	80	85	14	Grèce
Hungary	19	16	21	634	573	603	4	4	4	2	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Irlande
Israel	2654	2650	2655	nd	nd	nd	384	350	350	-	Israël
Italy	28	48	76	137	300	300	0	1	2	-	Italie
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lettonie
Lithuania	16	20	30	20	5	20	-	-	-	-	Lituanie
Leichtenstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Leichtenstein
Malta	35	50	60	15	15	16	95	90	85	4	Malte
Netherlands	10	10	10	5	5	5	-	-	-	-	Pays-Bas
Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Norvège
Poland	58	58	82	64	50	40	1	32	3	-	Pologne
Portugal	130	134	110	24	28	28	484	362	360	4	Portugal
Romania	2	-	-	31	90	90	-	-	-	-	Roumanie
San Marino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	San Marin
Slovakia	26	23	23	132	150	150	-	-	-	-	Slovaquie
Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Slovénie
Spain	68	88	88	20	20	20	1	1	1	-	Espagne
Sweden	118	110	110	284	280	280	10	10	10	-	Suède
Switzerland	150	160	160	-	-	-	183	190	190	-	Suisse
Turkey	-	-	-	-	-	-	12	12	12	2	Turquie
United Kingdom	38	48	48	13	13	13	-	-	-	-	Royaume-Uni
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Yougoslavie
TOTAL A	6281	6455	6519	4580	4812	4871	2364	2189	2129	89	TOTAL A
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Biélorus
Moldova Rep of	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Moldova, Rép. de
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fédération de Russie
Ukraine	40	50	65	960	950	960	-	-	-	-	Ukraine
TOTAL B	40	50	65	960	950	960	-	-	-	-	TOTAL B
Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Canada
United States	163	193	204	1499	1510	1565	11	12	13	4	Etats-Unis
TOTAL C	163	193	204	1499	1510	1565	11	12	13	4	TOTAL C

Table 6 - Tableau 6

PLYWOOD *

1999-2000 estimates made in September 1999

CONTREPLAQUES *

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

1000 m³

Country	Apparent consumption Consommation apparente				Production				Imports - Importations				Exports - Exportations				Pays
	1998	1999	2000		1998	1999	2000		1998	1999	2000		1998	1999	2000		
Albania	91	83	83		150	150	150		121	123	123		180	190	190		Albanie
Austria	225	225	225		65	65	65		487	500	500		309	325	325		Autriche
Belgium	30	30	30		40	40	40		0	0	0		10	10	10		Belgique
Bosnia and Herzegovina	10	10	10		8	8	8		6	6	6		4	4	4		Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	10	10	10		8	8	8		7	7	7		4	4	4		Bulgarie
Croatia	8	8	8		2	2	2		3	3	3		5	5	5		Croatie
Cyprus	46	55	55		115	115	115		280	250	250		117	100	100		Chypre
Czech Republic	168	154	154		4	4	4		66	70	70		831	850	850		République tchèque
Denmark	13	14	14		20	20	20		25	25	25		181	140	140		Danemark
Estonia	187	175	175		992	1000	1000		327	332	332		56	50	50		Estonie
Finland	576	567	567		472	480	480		1070	1070	1070		181	140	140		Finlande
France	1341	1330	1330		428	400	400		45	45	45		20	20	20		France
Germany	29	32	32		5	5	5		88	102	102		4	3	3		Allemagne
Greece	48	44	44		7	7	7		3	3	3		137	140	140		Grèce
Hungary	54	99	117		120	120	120		2	2	2		138	150	150		Hongrie
Iceland	64	670	670		430	430	430		5	8	10		18	21	21		Islande
Ireland	14	23	24		160	160	170		530	500	500		56	50	50		Irlande
Israel	23	17	30		36	30	40		91	91	91		4	4	4		Israël
Italy	489	465	465		15	15	15		64	65	70		93	95	95		Italie
Latvia	107	107	107		20	20	20		14	11	11		5	4	4		Lettonie
Lithuania	148	148	157		178	178	185		4	6	6		48	40	40		Lituanie
Leichtenstein	32	36	36		76	70	70		76	82	85		16	16	16		Leichtenstein
Malta	93	96	99		33	30	30		13	13	13		15	15	15		Malte
Netherlands	30	30	30		32	32	32		13	13	13		15	15	15		Pays-Bas
Norway	135	135	135		125	125	125		50	50	50		40	40	40		Norvège
Poland	149	148	157		178	178	185		14	11	11		5	4	4		Pologne
Portugal	32	36	36		76	70	70		4	6	6		48	40	40		Portugal
Romania	93	96	99		33	30	30		13	13	13		15	15	15		Roumanie
San Marino	30	30	30		32	32	32		13	13	13		15	15	15		San Marin
Slovakia	135	135	135		125	125	125		50	50	50		40	40	40		Slovaquie
Slovenia	149	148	157		178	178	185		14	11	11		5	4	4		Slovénie
Spain	32	36	36		76	70	70		4	6	6		48	40	40		Espagne
Sweden	93	96	99		33	30	30		13	13	13		15	15	15		Suède
Switzerland	140	137	137		50	50	50		24	25	25		4	4	4		Suisse
Turkey	70	75	80		5	5	5		963	960	960		18	15	15		Turquie
United Kingdom	950	950	950		5	5	5		5071	5041	5116		2709	2893	2893		Royaume-Uni
Yugoslavia	5853	5840	5896		3729	3727	3795		5071	5041	5116		2709	2893	2893		Yougoslavie
TOTAL A	5853	5840	5896		3729	3727	3795		5071	5041	5116		2709	2893	2893		TOTAL A
Belarus	387	415	447		1094	1200	1335		29	15	12		738	800	900		Biélorussie
Russian Federation	24	25	21		38	45	48		3	2	3		15	22	30		Fédération de Russie
Ukraine	411	440	468		1130	1245	1383		32	17	15		751	822	930		Ukraine
TOTAL B	1412	1571	1678		1760	1760	1760		108	125	125		456	570	600		TOTAL B
Canada	17024	16771	16771		15504	15504	15504		2150	2159	2107		858	902	847		Canada
United States	18436	18086	17664		17482	17264	16778		2258	2294	2232		1314	1473	1447		Etats-Unis
TOTAL C	18436	18086	17664		17482	17264	16778		2258	2294	2232		1314	1473	1447		TOTAL C

* Veneer and core plywood

* contreplaqués à âme et à plots

Table 6. Tableau 6

PARTICLE BOARD *
1999-2000 estimates made in September 1999
1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption		Production		Imports - Importations		Exports - Exportations		Pays
	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	
Albania	7	7	1800	1850	7	7	1234	1250	Albanie
Austria	784	820	2482	2450	216	220	2036	2020	Autriche
Belgium	706	680			260	250			Belgique
Bosnia and Herzegovina									Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	105	105	120	120			15	15	Bulgarie
Croatia	48.6	48.6	48	48	14.1	14.1	13.5	13.5	Croatie
Cyprus	40.4	40.4	17.4	17.4	2.3	2.3			Chypre
Czech Republic	477	485	790	830	92	80	405	425	Republique Tchèque
Denmark	859	805	322	300	644	600	107	95	Danemark
Estonia	98	125	177	160	44	90	125	125	Estonie
Finland	292	295	455	505	71	25	184	180	Finlande
France	2842	2983	3483	3600	656	662	1297	1279	France
Germany	9483	9550	9487	9500	1637	1600	1641	1600	Allemagne
Greece	901	927	266	280	680	700	47	48	Grèce
Hungary	368.9	370	432	430	128.7	130	191.6	180	Hongrie
Iceland			320	340	51	58	78	110	Islande
Ireland	2690	2690	2500	2500	300	310	110	120	Irlande
Israel	42	45	152	150	14	15	124	120	Israël
Italy			158	100	52	51	104	70	Italie
Latvia	106	81							Lettonie
Lithuania									Lituanie
Lebanon									Liban
Malta	567	540	37	40	622	600	102	100	Malte
Netherlands	341	341	492	492	57	57	208	208	Pays-Bas
Norway									Norvège
Poland	2421	2400	2280	2500	456	300	315	400	Pologne
Portugal	468	468	770	780	47	47	351	367	Portugal
Romania	284	285	173	160	106	120	15	15	Roumanie
San Marino									San Marin
Slovakia	348	300	220	260	140	141	101	101	Slovaquie
Slovenia	335	335	384	384	56	56	105	105	Slovénie
Spain	1880	1880	1700	1700	350	350	170	170	Espagne
Sweden	824	861	650	650	302	345	128	128	Suède
Switzerland	396	370	524	500	350	250	378	380	Suisse
Turkey	1486	1580	1525	1650	33	30	80	50	Turquie
United Kingdom	3197	3100	2287	2500	1107	900	187	300	Royaume-Uni
Ukraine									Ukraine
TOTAL A	32277	32437	34053	34656	8368	8019	9753	9941	TOTAL A
Belarus									Biélorussie
Moldova, Rep. of	158.1	1830	1533	1830	145	100	97	100	Moldova, Rep. de
Russian Federation	239.6	238.5	187.6	205	98	45	14	8.5	Fédération de Russie
Ukraine									Ukraine
TOTAL B	1821	2069	1721	2030	211	146	111	107	TOTAL B
Canada	1927	2620	851	9850	301	280	7025	7310	Canada
United States	24598	24637	17852	17894	6990	7013	244	270	Etats-Unis
TOTAL C	26426	27467	26603	27744	7291	7293	7269	7680	TOTAL C

* Y compris les panneaux de particules non-lignés

* Y compris les panneaux à tringles câblées

Table 6a Tableau 6a

ORIENTED STRAND BOARD (OSB)

1999-2000 estimates made in September 1999

1000 m³

PANNEAUX STRUCTURAUX ORIENTES (OSB)

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption Consommation apparente		Production		Imports - Importations		Exports - Exportations		Pays
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	
Albania									Albanie
Austria	45	48			50	50	1	2	Autriche
Belgium									Belgique
Bosnia and Herzegovina									Bosnie-Herzégovine
Bulgaria									Bulgarie
Croatia									Croatie
Cyprus									Chypre
Czech Republic	85	85			90	90	4	5	République Tchèque
Denmark									Danemark
Estonia									Estonie
Finland									Finlande
France					10	15	2		France
Germany									Allemagne
Greece					50				Grèce
Hungary	16.3	18			20	20	2	2	Hongrie
Iceland									Islande
Ireland	110	113							Irlande
Israel					115				Israël
Italy	2	2							Italie
Larvia									Lettonie
Lithuania									Lituanie
Lechtenstein									Leichtenstein
Malta									Malte
Netherlands	85	80			90	90	13	10	Pays-Bas
Norway									Norvège
Poland	50	100							Pologne
Portugal					250	50	170	150	Portugal
Romania						1			Roumanie
San Marino	11	11			10	8	7	7	San Marino
Slovakia									Slovaquie
Slovenia									Slovénie
Spain									Espagne
Sweden	6	8							Suède
Switzerland									Suisse
Turkey						11	5	12	Turquie
United Kingdom	223	230			20	20			Royaume-Uni
Yugoslavia					230				Yougoslavie
TOTAL A	633.3	686	513	553	329.6	341	204	188	TOTAL A
Belarus									Biélorussie
Moldova Rep. of									Moldova, Rép. de
Russian Federation									Fédération de Russie
Ukraine									Ukraine
TOTAL B	406	1280	6304	7500	54	80	5952	6300	TOTAL B
Canada	15599	15724	10062	9987	5817	5236	89	90	Canada
United States									Etats-Unis
TOTAL C	18005	17004	16240	17497	5806	5897	6041	6390	TOTAL C

1000 m³

Country	Apparent consumption Consommation apparente				Production				Imports - Importations				Exports - Exportations				Pays
	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000			
Albania	125	128	185	170	170	170	125	130	130	130	165	172	172	172	Albanie		
Austria	131	131	40	40	40	40	173	173	173	173	82	82	82	82	Autriche		
Belgium	60	60	90	90	90	90	-	-	-	-	30	30	30	30	Belgique		
Bosnia and Herzegovina	13	13	2	2	2	2	11	11	11	11	-	-	-	-	Bosnie - Herzégovine		
Bulgaria	29.5	29.5	95	95	95	95	29.5	29.5	29.5	29.5	54	54	54	54	Bulgarie		
Croatia	126	122	177	170	170	170	80	80	80	80	195	170	170	170	Croatie		
Cyprus	42	40	177	170	170	170	80	80	80	80	57	57	57	57	Chypre		
Czech Republic	154	156	147	138	138	145	80	87	87	87	73	69	69	69	Republique Tchéque		
Denmark	428	452	556	556	556	556	249	273	273	273	1007	1050	1050	1050	Danemark		
Estonia	480	304	854	854	854	854	303	310	310	310	53	53	53	53	Estonie		
Finland	250	265	60.2	56	56	55	14.9	15	15	15	51.4	50	50	50	Finlande		
France	23.7	20	330	340	340	350	61	40	40	40	217	230	230	230	France		
Germany	174	150	900	950	950	950	250	250	250	250	400	400	400	400	Allemagne		
Greece	12	13	26	25	25	25	8	10	10	12	32	32	32	32	Grèce		
Hungary	25.5	30	69.5	47	47	61	12	20	20	20	56	37	37	37	Hongrie		
Iceland	435	435	35	35	35	35	537	500	500	500	112	100	100	100	Islande		
Ireland	62	62	66	66	66	66	52	52	52	52	56	56	56	56	Irlande		
Israel	771	895	1070	1180	1180	1355	171	175	175	175	454	460	460	460	Israël		
Italy	206	213	530	543	543	545	60	46	46	46	384	378	378	378	Italie		
Lithuania	43	55	45	55	55	60	13	15	15	15	15	15	15	15	Lituanie		
Latvia	44.44	43	65.77	63	63	63	45.47	46	46	46	96.8	96	96	96	Lettonie		
Lebanon	68	88	100	100	100	100	32	32	32	32	44	44	44	44	Liban		
Netherlands	390	390	616	616	616	616	140	140	140	140	366	366	366	366	Pays Bas		
Norway	220	217	208	202	202	202	102	93	93	93	80	78	78	78	Norvège		
Poland	145	154	330	350	350	400	61	60	60	60	116	116	116	116	Pologne		
Portugal	391	410	435	435	435	435	863	700	700	700	37	37	37	37	Portugal		
Romania	1261	1330	765	765	765	765	863	700	700	700	37	37	37	37	Roumanie		
Slovakia	43	45	65.77	63	63	63	45.47	46	46	46	96.8	96	96	96	San Marin		
Slovenia	68	88	100	100	100	100	32	32	32	32	44	44	44	44	Slovaquie		
Spain	390	390	616	616	616	616	140	140	140	140	366	366	366	366	44 Slovaquie		
Sweden	220	217	208	202	202	202	102	93	93	93	80	78	78	78	Espagne		
Switzerland	145	154	330	350	350	400	61	60	60	60	116	116	116	116	Suède		
Turkey	391	410	435	435	435	435	863	700	700	700	37	37	37	37	Suisse		
United Kingdom	1261	1330	765	765	765	765	863	700	700	700	37	37	37	37	Turquie		
Yugoslavia	1261	1330	765	765	765	765	863	700	700	700	37	37	37	37	Royaume-Uni		
Yugoslavia	1261	1330	765	765	765	765	863	700	700	700	37	37	37	37	Yugoslavie		
TOTAL A	8908	8991	7119	7669	7669	7996	4417	4026	3965	3965	4580	4644	4644	4796	TOTAL A		
Belarus	451	493	597	666	666	768	27	29	32	32	173	224	224	256	Biélorus		
Modova Rep of	60	61.5	53	54	54	56	17	14	16	16	10	5.5	5.5	8	Modova		
Russian Federation	511	554.5	640	742	742	824	44	43	48	48	183	230.5	230.5	284	Fédération de Russie		
TOTAL B	560	556	1274	1390	1390	1460	169	176	170	170	883	1010	1010	1060	TOTAL B		
Canada	6475	6532	6405	6405	6405	6426	607	505	621	621	484	478	478	530	Canada		
United States	7039	7088	7608	7795	7795	7886	776	781	791	791	1347	1488	1488	1619	Etats-Unis		
TOTAL C															TOTAL C		

Table 7a - Tableau 7a

HARDBOARD

1999-2000 estimates made in September 1999

PANNEAUX DURS

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption		Production		Imports		Exports		Pays
	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	
Albania	157	157	165	165	94	94	102	102	Albanie
Austria *	111	111			153	153	42	42	Autriche *
Belgium	60	60	90	90			30	30	Belgique
Bosnia and Herzegovina	9	9							Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	26	26	36	36	28	28			Bulgarie
Croatia	59	59			39	39			Croatie
Cyprus	46	47			51	51			Chypre
Czech Republic			130	130	40	40			République tchèque
Denmark	38	34					170	170	Danemark
Estonia	39	35							Estonie
Finland	612	604	804	804	225	214	67	63	Finlande
France *	30	32			200	200	232	232	France *
Germany	19	15	56	56	34	34	447	400	Allemagne
Greece					32	32	2	2	Grèce
Hungary					9	9	51	49	Hongrie
Iceland	240	250	150	150	9	5	14	14	Islande
Ireland	7	7	25	25			60	50	Irlande
Israel	20	23	53	30	3	4	22	22	Israël
Italy									Italie
Lithuania					6	8	38	15	Lituanie
Latvia									Lettonie
Lebanon									Liban
Malta	67	70			82	80			Malte
Netherlands	51	51	30	30	38	38	15	10	Pays-Bas
Norway	265	285	289	310			17	17	Norvège
Poland	37	37	60	75	81	85	105	105	Pologne
Portugal	27	30	31	36	41	28	85	66	Portugal
Romania					8	8	12	14	Roumanie
San Marino									San Marin
Slovakia	23	11	25	23			2	12	Slovaquie
Slovenia	81	81	100	100	25	25	44	44	Slovénie
Spain	30	30	95	95	5	5	70	70	Espagne
Sweden	94	90	80	82	42	38	28	30	Suède
Switzerland	80	70	34	30	40	40			Suisse
Turkey	384	384	330	330	60	60	6	6	Turquie
United Kingdom	229	240	45	45	188	200	4	5	Royaume-Uni
Yugoslavia									Yougoslavie
TOTAL A	2844	2910	2868	2841	1734	1680	1753	1590	TOTAL A
Belarus									Biélorussie
Moldova Rep of	352	379	417	514	27	29	173	224	Moldovie (Rép. de)
Russian Federation	60	59	52	53	11	9	3	3	Fédération de Russie
TOTAL B	412	438	480	627	38	38	176	227	TOTAL B
Canada *	130	110	272	270	79	70	221	230	Canada *
United States	1431	1405	1309	1309	368	357	251	261	États-Unis
TOTAL C	1661	1515	1592	1579	447	427	478	491	TOTAL C

* y compris les données m-durs et MOF

* Including medium board and MOF

Table 7b - Tableau 7b

MEDIUM BOARD AND MDF

1999-2000 estimates made in September 1999

PANNEAUX MÉDIUMS ET MDF

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption Consommation apparente		Production		Imports - Importations		Exports - Exportations		Pays
	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	
Albania					27	30	54	55	Albanie
Austria *									Autriche *
Belgium									Belgique
Bosnia and Herzegovina									Bosnie-Herzégovine
Bulgaria									Bulgarie
Croatia									Croatie
Cyprus	28	29	69	70	9	10	50	52	Chypre
Czech Republic	70	66	95	95	25	20	52	49	République tchèque
Denmark	17	17	97	95	18	18	1	1	Danemark
Estonia	40	44	420	550	42	46	2	2	Estonie
Finland									Finlande
France *	209	214	81	480	255	200	447	400	France *
Germany					245	252	36	38	Allemagne
Greece	4	5	5	5	5	6	1	1	Grèce
Hungary	154	149	330	340	26	25	202	216	Hongrie
Iceland	71	71	800	800	50	60	270	270	Islande
Ireland	590	590	800	800	3	4	0	0	Irlande
Israel	3	4	5	5	2	7	1	4	Israël
Italy	1	3	6	6	2	7	1	4	Italie
Latvia									Lettonie
Lithuania									Lituanie
Luxembourg									Luxembourg
Malta	254	240	240	240	313	300	58	60	Malte
Netherlands									Pays-Bas
Norway	426	530	579	700	59	70	212	240	Norvège
Poland	166	172	450	470	15	14	312	312	Pologne
Portugal	11	16	10	15	2	2	1	1	Portugal
Romania	38	45	50	50	40	45	2	2	Roumanie
Slovakia	360	360	521	521	135	135	296	296	Slovaquie
Slovenia	87	87	69	65	45	45	27	26	Slovénie
Spain	2508	2596	2511	2652	88	40	10	10	Espagne
Sweden									Suède
Switzerland									Suisse
Turkey	912	1000	390	700	550	400	28	100	Turquie
United Kingdom									Royaume-Uni
Uzbekistan									Ouzbékistan
TOTAL A	3529	3738	3806	4397	1854	1719	1030	2123	TOTAL A
Belarus									Biélorus
Moldova Rep of	87	100	87	100	3	3	4	4	Moldova Rep de
Russian Federation	48	60	552	660	48	50	532	650	Fédération de Russie
Ukraine	2567	2646	2692	3063	130	151	634	716	Ukraine
TOTAL B	87	100	87	100	3	3	4	4	TOTAL B
Canada *									Canada *
United States	2567	2646	2692	3063	130	151	634	716	États-Unis
TOTAL C	2567	2646	2692	3063	130	151	634	716	TOTAL C

* Included in hardwood

* Comptes dans les panneaux durs

Table 7c : Tableau 7c

INSULATING BOARD

1999-2000 estimates made in September 1999

PANNEAUX ISOLANTS

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	
Albania	19	18	18	25	25	25	4	5	5	10	12	12	Albanie
Austria	10	15	15	30	30	30	6	8	8	24	23	23	Autriche
Belgium	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Belgique
Bosnia and Herzegovina	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	8	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bulgarie
Croatia	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Croatie
Cyprus	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Chypre
Czech Republic	8	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 République Tchèque
Denmark	76	78	81	57	57	60	2	2	2	25	25	25	1 Danemark
Estonia	121	100	100	50	50	50	23	24	24	4	4	4	25 Estonie
Finland	9	9	9	-	-	-	122	100	100	76	80	80	4 Finlande
France	1	1	1	-	-	-	25	26	27	51	50	50	80 France
Germany	25	10	10	-	-	-	1	1	1	16	17	17	50 Allemagne
Greece	2	2	2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	19 Grèce
Hungary	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Hongrie
Iceland	139	125	125	35	35	35	26	10	10	1	1	1	Islande
Ireland	11	11	11	36	36	36	140	140	140	-	-	-	Irlande
Israel	79	86	100	186	200	220	2	2	2	90	90	90	Israël
Italy	4	4	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	Italie
Latvia	139	125	125	35	35	35	142	120	120	17	18	18	0 Lettonie
Lithuania	11	11	11	36	36	36	5	5	5	-	-	-	Lituanie
Leichtenstein	79	86	100	186	200	220	-	-	-	-	-	-	Leichtenstein
Malta	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	5	5	5	4	4	4	12	14	14	36	30	30	30 Pays-Bas
Norway	5	5	5	4	4	4	14	14	14	39	39	39	39 Norvège
Poland	120	95	95	41	41	41	31	25	25	138	140	140	140 Pologne
Portugal	1	1	1	-	-	-	4	4	4	4	4	4	Portugal
Romania	1	1	1	-	-	-	4	4	4	3	3	3	3 Roumanie
San Marino	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	San Marin
Slovakia	1	1	1	-	-	-	5	5	5	52	52	52	52 Slovaquie
Slovenia	39	23	23	59	59	59	-	-	-	-	-	-	Slovénie
Spain	81	90	90	87	100	100	15	10	10	35	22	22	Espagne
Sweden	1	1	1	-	-	-	6	10	10	-	-	-	Suède
Switzerland	120	95	95	41	41	41	125	100	100	1	1	1	Suisse
Turkey	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Turquie
United Kingdom	13	15	16	13	13	16	-	-	-	5	5	5	5 Royaume-Uni
Yugoslavia	362	386	380	450	450	450	-	-	-	-	-	-	Yugoslavie
TOTAL A	2535	2531	2530	2495	2495	2495	744	689	689	628	613	613	TOTAL A
Belarus	12	14	15	17	14	15	-	-	-	-	-	-	Biélorus
Moldova Rep of	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	Moldova Rep de
Russian Federation	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	Fédération de Russie
Ukraine	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	Ukraine
TOTAL B	13	15	16	13	13	16	-	-	-	-	-	-	TOTAL B
Canada	362	386	380	450	450	450	42	56	56	110	130	130	130 Canada
United States	2535	2531	2530	2495	2495	2495	157	147	139	123	111	111	97 Etats-Unis
TOTAL C	2917	2917	2910	2945	2945	2945	199	203	199	233	241	241	227 TOTAL C

Table 8. Tableau 8

PULPWOOD
Consumption and production

1999-2000 estimates made in September 1999

BOIS DE TRITURATION
Consommation et production

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Apparent consumption, Consumption apparente					Wood residues chips and particulates					Production					Pays			
	Total					Round and split					Rounds et quartiers								
	1998	1999	2000	Confereus	Non confereus	1998	1999	2000	Confereus	Non confereus	1998	1999	2000	Confereus	Non confereus		1998	1999	2000
Albania	6767	6880	6980	2111	2780	3379	3410	5955	6070	6070	6070	2500	265	270	3282	3300	3300	Albanie	
Austria	4600	4600	4600	2400	2400	870	870	1350	1350	1350	1350	700	200	200	450	450	450	Autriche	
Belgium	1081	1081	1081	405	405	676	676	1204	1204	1204	1204	474	730	730				Belgique	
Bosnia and Herzegovina																		Bosnie - Herzégovine	
Bulgaria	375	375	375	4461	4461	785	785	6377	6377	6377	6377	19395	19395	19395	19395	19395	19395	Bulgarie	
Croatia	5404	5404	5404	440	440	251	251	3325	3325	3325	3325	1018	1018	1018				Croatie	
Cyprus	500	500	500	243	243	104	104	3325	3325	3325	3325	1527	1527	1527				Chypre	
Czech Republic	44236	44236	44236	21523	21523	10400	10400	10400	10400	10400	10400	19395	19395	19395	19395	19395	19395	Republique Tchèque	
Estonia	16214	16214	16214	5560	5560	4870	4870	18000	18000	18000	18000	5470	5470	5470				Danemark	
Finland	16214	16214	16214	7080	7080	3328	3328	3400	3400	3400	3400	7990	7990	7990	3228	3400	3400	Estonie	
France	16214	16214	16214	103	103	30	30	167	167	167	167	103	103	32	30	30	30	Finlande	
Germany	16214	16214	16214	23	23	19	19	303	303	303	303	181	137	202	122			Allemagne	
Greece	1430	1508	1732	828	900	95	95	1668	1668	1668	1668	828	900	15	18	675	750	Grèce	
Hungary	2980	3230	3230	180	180	3300	1405	1235	1340	95	90	700	500	550	550	550	550	Hongrie	
Iceland	1350	1600	1660	640	750	1166	1200	4113	4200	4300	4300	1777	1900	836	800	1500	1600	Islande	
Israel	511	308	410	222	230	315	180	20	1240	1200	1300	525	550	715	650			Israël	
Lithuania	1048	1010	1130	187	169	59	955	1179	1190	1250	187	169	59	58	933	963	963	Lettonie	
Latvia	6327	6370	6450	4819	4890	108	30	4734	4850	4930	3206	3350	128	50	1400	1450	1450	Liechtenstein	
Lebanon	10402	10641	10666	6279	6313	3217	3228	10321	10476	10518	8171	6250	3126	3126	1024	1100	1100	Malte	
Liechtenstein	6025	5881	5909	764	682	1957	1962	5050	5030	5030	700	680	1150	1200	3200	3150	3150	Pays-Bas	
Moldova	1818	1450	1500	1087	900	386	345	1818	1450	1500	1087	900	386	300	345	250	250	Norvège	
Moldova	2292	2054	2054	971	1006	1471	1150	2890	2800	2800	1164	1300	1726	1800	345	250	250	Pologne	
Netherlands	770	770	770	2768	3065	3065	1773	6950	6950	6950	3320	2450	2450	2800	1700	1700	1700	Portugal	
Norway	7606	7606	7606	22481	22755	6720	10950	32800	31900	33200	19536	18900	2664	2600	10000	10400	10400	Roumanie	
Poland	40293	40000	41300	17530	17560	3460	1097	1314	1360	1360	1360	285	300	174	200	845	845	Slovaquie	
Portugal	1673	1730	1750	364	380	212	240	1598	1520	1520	1598	1520	25	20	20	20	20	Slovenie	
Romania	1588	1520	1520	1520	1500	25	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Suède	
San Marino	3116	3430	3730	2589	2900	289	236	2980	3290	3590	2591	2900	289	290	100	100	100	Suisse	
Slovakia																		Turquie	
Slovenia																		Royaume-Uni	
Slovenia																		Yugoslavie	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia																		TOTAL A	
Slovenia	</																		

Table 8a - Tableau 8a

PULPWOOD
Imports and exports

1999-2000 estimates made in September 1999

BOIS DE TRITURATION
Imports et exports

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Imports - importations					Exports - Exportations					Pays							
	Total		Round and split Contrefus et split		Wood residues chips and parcels	Total		Round and split Contrefus et split		Debris de bois paquettes et parquets								
	1998	1999	1998	1999	1998	1998	1999	1998	1999	1998		1999						
Albania	1957	1980	683	690	662	670	1145	1160	400	200	545	560						
Austria	3200	3200	2050	2050	600	600	550	550	350	20	180	180						
Belgium							123	123	69	54								
Bosnia and Herzegovina																		
Bulgaria																		
Croatia																		
Cyprus	735	695	775	730	65	65	1708	1800	999	1100	339	340						
Czech Republic	763	750	750		763	750	750	750	1718	1520	763	750						
Denmark					4	4	3499	3309	1719	1100	680	680						
Estonia																		
Finland	6923	9050	2128	1900	1079	1350	290	290	344	440	845	910						
France	1186	1340	308	330	622	750	1774	1840	3808	585	3021	2500						
Germany	705	705	705		979	1000	3808	3808										
Greece					6	7												
Hungary	671	58	32.3	27	33.8	30	476	405	170	145	18	20						
Iceland																		
Ireland	1	10	12		1	10	113	80			113	80						
Israel																		
Italy	1695	1890	95	90	1000	1100	2806	2700	1150	1322	334	400						
Latvia	43	100	160	22	50	0	729	810	303	400	26	20						
Lithuania																		
Luxembourg																		
Malta	286	300	300	1800	289	300	420	420	323	260	267	260						
Netherlands	1936	1600	1600				143	280	177	20	0	0						
Norway																		
Poland	207	262	268	75	80	191	186	177	17	100	69	60						
Portugal	1548	1460	1460	131	110	1279	573	606	67	108	34	36						
Romania					138	95												
San Marino																		
Slovenia	59.5	54	6.5	6	8	8	658	800	200	300	158	150						
Slovakia																		
Spain	705	705	320	320	75	75	49	49	2	45	2	2						
Sweden	8539	9000	3739	4500	738	800	1046	900	784	545	248	250						
Switzerland	686	690	690	103	100	40	543	327	24	20	301	300						
Turkey					6	8												
United Kingdom																		
Yugoslavia	141	150			141	150	5	10	10		5	10						
TOTAL A	33818	34199	12299	12783	13765	13606	21391	21250	21437	6831	6895	5284	5157	7846	7830	TOTAL A		
Belarus																		
Moldova Rep of																		
Russian Federation	200	300	200	300		12300	12400	5100	5400	7100	7400							
Ukraine																		
TOTAL B	200	300	200	300		12300	12400	5100	5400	7100	7400							
Canada	3680	3680	3775	2233	1182	1500	1330	1350	121	40	61	10	1590	1180				
United States	1694	2243	1974	120	61	80	1513	1168	2252	2300	323	337	8953	9044	1180	1590		
TOTAL C	6383	6123	5748	2327	238	340	2695	3556	13240	12911	13238	2373	2340	384	347	10483	10224	TOTAL C

TOTAL

PRODUCTION (REMOVALS) OF WOOD IN THE ROUGH
CONIFEROUS

1999-2000 estimates made in September 1999

Table 9a Tableau 9a

PRODUCTION (QUANTITIES ENLEVÉES) DE BOIS BRUT
CONIFÈRES

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

Country	Industrial wood Bois industriels										TOTAL										Pays	
	Logs Grumes					Pulpwood ^a Bois de pulpe					Other ^b Autres ^c					Fuelwood ^d Bois de chauffage ^e						
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	
Albania	150	150	150	100	100	100															Albanie	
Austria	10098	10200	10200	7670	7700	7700	2428	2500	2500												Autriche	
Belgium	2800	2800	2800	1750	1750	1750	700	700	700												Belgique	
Bosnia and Herzegovina																					Bosnie-Herzégovine	
Bulgaria	814	814	814	403	403	403	376	376	376												Bulgarie	
Croatia	465	465	465	736	736	736															Croatie	
Cyprus	28	25	25	17	17	17															Cyprus	
Czech Republic	11630	12020	12095	6680	6750	6750	4550	4661	4661												République tchèque	
Denmark	1082	1020	970	773	750	700	249	230	230												Danemark	
Estonia	3309	3600	3658	1582	1703	1729	1527	1663	1668												Estonie	
Finland	43333	43800	44200	24238	24300	24300	19295	19500	19500												Finlande	
France	6975	20775	21525	1400	14800	15500	5200	5700	5850												France	
Germany ^e	28776	29650	29900	20296	20520	20500	7080	7080	7100												Allemagne ^e	
Greece	545	520	495	442	420	409	103	100	94												Grèce	
Hungary	466	407	427	144	130	137	181	157	145												Hongrie	
Iceland																					Islande	
Ireland	2158	2200	2500	1330	1400	1500	828	800	1000												Irlande	
Israel																					Israël	
Italy	1118	1170	1170	723	730	730	95	80	80												Italie	
Latvia	4835	4665	4665	2796	2800	2800	1777	1800	1800												Lettonie	
Lithuania	1919	2040	2140	1359	1450	1500	525	550	600												Lituanie	
Lebanon																					Liban	
Malta	640	654	656	421	452	443	187	169	140												Malte	
Netherlands	7218	7500	7600	4012	4150	4200	3206	3350	3400												Pays-Bas	
Norway	18317	18815	18895	8151	8180	8195	6171	6290	6300												Norvège	
Poland	3360	3850	3850	2060	2060	2060	1107	880	880												Pologne	
Portugal	4399	4300	4300	2850	3000	3000	1549	1600	1600												Portugal	
Romania																					Roumanie	
San Marino	2528	3040	2940	1413	1700	1700	1164	1300	1300												San Marino	
Slovakia	1187	1187	1187	361	361	361															Slovaquie	
Slovenia	690	690	690	4000	4000	4000	2450	2450	2450												Slovénie	
Spain	51486	50900	50900	31600	32000	32000	19536	19500	20000												Espagne	
Sweden	3165	3250	3250	2880	2900	2900	2300	2300	2300												Suède	
Switzerland	5444	5525	5700	2298	2350	2500	1563	1580	1580												Suisse	
Turkey	6735	7190	7640	3732	3980	4030	2591	2900	3200												Turquie	
United Kingdom																					Royaume-Uni	
Uzbekistan																					Ouzbékistan	
TOTAL A	238608	246882	252596	137147	151342	155884	64691	65604	67485	8684	9161	9093	15846	15890	16020	246819	252572	258819	268819	278819	288819	TOTAL A
Belarus																					Biélorussie	
Moldova Rep. of	45100	45500	45500	31800	34200	38500	8100	8750	9650												Répub. de Moldova	
Russian Federation	4974	4380	4320	2818	2875	2930	100	110	120												Fédération de Russie	
TOTAL B	4974	52680	52680	34615	37875	41430	8200	8810	9620	8235	8775	8600	15950	15950	16000	56520	57400	58500	59500	60500	61500	TOTAL B
Canada																					Canada	
TOTAL C	200000	281306	281306	172740	181360	185242	93172	93479	93711	8517	8597	8614	11702	11676	11512	220711	220542	220542	220542	220542	220542	TOTAL C

^a Pulpwood: round and split as well as chips and particles produced directly therefrom and used as pulpwood

^b Pulpwood: poles, pilings, posts, etc.

^c Including chips and particles produced from wood in the rough and used for energy purposes

^d Fuelwood: Quantities of unrefined removals not known

^e Pulpwood: round and split as well as chips and particles produced directly therefrom and used as pulpwood

^b Pulpwood: poles, pilings, posts, etc.

^c Including chips and particles produced from wood in the rough and used for energy purposes

^d Fuelwood: Quantities of unrefined removals not known

Table 90. Tableau 90.

PRODUCTION (QUANTITIES ENLÈVÉES) DE BOIS BRUT
NETS COMPLETÉSPRODUCTION (REMOVALS) OF WOOD IN THE ROUGH
NETS COMPLETED

1999-2000 estimates made in September 1999

1999-2000 estimations faites en septembre 1999

1000 m³

Country	Total			Industrial wood			Sawn materials			Fuelwood ²			Other ³			Biom ⁴ of charcoal ⁵			TOTAL			Pays	
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000		
Albania	120	120	120	40	40	40	205	270	270	40	40	40	230	230	230	350	350	350	350	350	350	Albania	
Austria	780	770	770	485	500	500	205	270	270	40	40	40	1322	1200	1200	2082	1970	1970	2082	1970	1970	Austria	
Belgium	950	950	950	700	700	700	200	200	200	30	30	30	450	450	450	1400	1400	1400	1400	1400	1400	Belgium	
Bosnia and Herzegovina	1048	1048	1048	407	407	407	551	551	551	90	90	90	61	61	61	1109	1109	1109	1109	1109	1109	Bosnia and Herzegovina	
Bulgaria	1874	1874	1874	291	291	291	285	285	285	0	0	0	1100	1100	1100	2926	2926	2926	2926	2926	2926	Bulgaria	
Croatia	1841	1841	1841	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	3	3	3	3	3	3	Croatia	
Czech Republic	1328	1328	1328	1575	1600	1600	305	305	305	0	0	0	250	250	250	1741	1741	1741	1741	1741	1741	Czech Republic	
Denmark	1237	1345	1345	1367	1367	1367	147	147	147	83	83	83	1172	1172	1172	2297	2482	2482	2297	2482	2482	Denmark	
Finland	6005	5900	5900	1347	1300	1300	6000	5900	5900	270	270	270	668	668	668	6673	6548	6548	6673	6548	6548	Finland	
France	13208	13035	13035	1913	1840	1840	8240	8240	8240	270	270	270	1158	1271	1271	13059	13481	13481	13059	13481	13481	France	
Germany	8323	8460	8460	4317	4400	4400	3328	3420	3420	688	688	688	1079	1040	1040	995	995	995	2270	2174	2174	Germany	
Greece	1382	1280	1280	1475	1400	1400	1400	1400	1400	32	32	32	1792	1615	1615	3622	3217	3217	3622	3217	3217	Greece	
Hungary	1830	1800	1800	1034	920	920	202	172	172	0	0	0	113	113	113	54	54	54	54	54	54	Hungary	
Ireland	35	35	35	21	21	21	15	15	15	0	0	0	4430	4430	4430	7380	7350	7350	7380	7350	7350	Ireland	
Israel	2800	2950	2950	1600	1600	1600	700	700	700	850	850	850	1220	1190	1190	4270	4205	4205	4270	4205	4205	Israel	
Italy	2390	2390	2390	1712	1700	1700	848	800	800	2	2	2	1120	1190	1190	1160	1160	1160	1160	1160	1160	Italy	
Latvia	1790	1790	1790	1160	1160	1160	1160	1160	1160	6	6	6	640	710	710	2430	2470	2470	2430	2470	2470	Latvia	
Lithuania	1790	1790	1790	1160	1160	1160	1160	1160	1160	6	6	6	640	710	710	2430	2470	2470	2430	2470	2470	Lithuania	
Malta	250	250	250	167	175	163	59	58	58	33	33	33	225	225	225	358	358	358	358	358	358	Malta	
Netherlands	141	141	141	75	75	75	11	11	11	0	0	0	774	825	825	6265	6265	6265	6265	6265	6265	Netherlands	
Norway	3475	3440	3440	1886	2099	2130	3126	3126	3126	364	364	364	239	239	239	4050	4050	4050	1880	1950	1950	Norway	
Poland	1480	1480	1480	1150	1150	1150	300	320	1150	1200	1200	30	400	400	400	1880	1880	1880	1880	1880	1880	Poland	
Portugal	4230	4230	4230	1454	1600	1600	386	386	386	386	386	2302	2650	2700	2700	9800	9800	9800	9800	9800	9800	Portugal	
Romania	2498	2310	2310	783	800	780	1726	1500	1600	9	10	10	199	200	200	2697	2510	2510	2697	2510	2510	Romania	
Slovakia	407	407	407	640	640	640	640	640	640	190	190	190	539	539	539	545	545	545	545	545	545	Slovakia	
Slovenia	4550	4550	4550	1560	1560	1560	2800	2800	2800	40	40	40	40	2550	2550	2550	5480	5480	5480	5480	5480	5480	Slovenia
Spain	3204	3140	3140	1560	1560	1560	2800	2800	3000	40	40	40	40	2550	2550	2550	5480	5480	5480	5480	5480	5480	Spain
Sweden	3204	3140	3140	1560	1560	1560	2800	2800	2800	40	40	40	40	2550	2550	2550	5480	5480	5480	5480	5480	5480	Sweden
Switzerland	4535	4485	4485	2549	2549	2549	2549	2549	2549	1925	1925	1925	5696	6000	6000	10221	10495	10495	10221	10495	10495	Switzerland	
Turkey	568	568	568	211	220	220	289	289	289	48	48	48	132	130	130	706	690	690	706	690	690	Turkey	
United Kingdom	71810	74212	74212	24684	24684	24684	30874	30874	31097	7561	7215	7203	31884	31377	31436	104896	105687	105687	104896	105687	105687	United Kingdom	
Yugoslavia	15500	15500	15500	8200	8200	8200	7300	7300	7300	400	400	400	5500	5800	5800	21000	22500	22500	21000	22500	22500	Yugoslavia	
TOTAL A	15500	15500	15500	8200	8200	8200	7300	7300	7300	400	400	400	5500	5800	5800	21000	22500	22500	21000	22500	22500	TOTAL A	
Moldova Rep. of	15500	15500	15500	8200	8200	8200	7300	7300	7300	400	400	400	5500	5800	5800	21000	22500	22500	21000	22500	22500	Moldova Rep. of	
Russian Federation	15500	15500	15500	8200	8200	8200	7300	7300	7300	400	400	400	5500	5800	5800	21000	22500	22500	21000	22500	22500	Russian Federation	
Ukraine	15500	15500	15500	8200	8200	8200	7300	7300	7300	400	400	400	5500	5800	5800	21000	22500	22500	21000	22500	22500	Ukraine	
TOTAL B	15500	15500	15500	8200	8200	8200	7300	7300	7300	400	400	400	5500	5800	5800	21000	22500	22500	21000	22500	22500	TOTAL B	
Canada	225401	225401	225401	71290	71290	71290	14579	14579	14579	7417	7414	7402	3459	3455	3455	28359	28359	28359	28359	28359	28359	Canada	
United States	225401	225401	225401	71290	71290	71290	14579	14579	14579	7417	7414	7402	3459	3455	3455	28359	28359	28359	28359	28359	28359	United States	
TOTAL C	225401	225401	225401	71290	71290	71290	14579	14579	14579	7417	7414	7402	3459	3455	3455	28359	28359	28359	28359	28359	28359	TOTAL C	

^a Fuelwood round and soil as well as chips and particles produced directly from wood and used as fuelwood^b Pulpwood, poles, posts, etc.^c Including chips and particles produced from wood in the rough and used for energy purposes^d Fuelwood. Quantities of unprocessed removals not known^a Bois de chauffage rond et sol ainsi que copeaux et particules fabriqués directement à partir des rondins et des déchets comme bois de chauffage^b Bois de mine, poteaux, piquets, etc.^c Y compris copeaux et particules fabriquées à partir du bois brut et destinées à des fins énergétiques^d Bois de chauffage. Quantités entrées non enregistrées ne sont pas connues

Table 10 - Tableau 10

Europe : Trade in forest products by main assortment groups,
1979-81 (average) and 1993 to 1998
Europe : Commerce des produits forestiers, par principaux groupes d'assortiments,
en 1979-81 (moyenne) et de 1993 à 1998

	Unit Unité	Quantity - Volume (million units - millions d'unités)						Change Changement 1997/98		
		1979-81 average moyenne	1993	1994	1995	1996	1997	1998		
EXPORTS									Volume	%
Roundwood ^a	m ³	22 22	25 95	32 86	36 18	32 17	36 58	38 94	2 36	6.4 Bois ronds ^a
Sawnwood	"	24 77	29 80	34 95	35 56	35 77	39 12	41 32	2 20	5.6 Sciages
Wood-based panels	"	8 07	10 75	13 16	13 55	14 94	16 93	18 37	1 44	8.5 Panneaux à base de bois
Woodpulp	m t-l m	7 31	7 87	8 57	8 00	8 12	9 17	9 23	0 06	0.6 Pâtes de bois
Paper and paperboard	"	18 39	36 13	41 40	42 34	40 67	48 37	49 06	0 70	1.4 Papiers et cartons
IMPORTS										
Roundwood ^a	m ³	38 83	39 80	52 37	56 65	47 89	54 70	61 86	7 17	13.1 Bois ronds ^a
Sawnwood	"	34 26	33 78	39 00	34 37	34 11	39 17	40 36	1 19	3.0 Sciages
Wood-based panels	"	10 30	13 33	14 50	15 43	15 32	17 36	18 56	1 19	6.9 Panneaux à base de bois
Woodpulp	m t-l m	11 36	13 91	14 99	14 88	14 98	16 37	16 46	0 09	0.6 Pâtes de bois
Paper and paperboard	"	16 78	33 02	36 45	35 96	35 16	41 13	41 54	0 41	1.0 Papiers et cartons
NET TRADE ^b										
Roundwood ^a	m ³	-16 61	-13 85	-19 51	-20 47	-15 72	-18 12	-22 93		
Sawnwood	"	-9 50	-3 99	-4 06	1 19	1 66	-0 05	0 96		
Wood-based panels	"	-2 23	-2 59	-1 33	-1 87	-0 38	-0 43	-0 18		
Woodpulp	m t-l m	-4 05	-6 04	-6 42	-6 89	-6 86	-7 20	-7 23		
Paper and paperboard	"	1 60	3 11	4 95	6 38	5 52	7 24	7 53		
COMMERCE NET ^b										
Bois ronds ^a										
Sciages										
Panneaux à base de bois										
Pâtes de bois										
Papiers et cartons										

^a Including available data on wood residues, chips and particles.

^b + = net exports, - = net imports

^a Y compris les données disponibles pour les déchets, les plaquettes et les particules.

^b + = exportations nettes, - = importations nettes

Table 11 - Tableau 11

Europe : Summary table of market forecasts for 1999 and 2000

Europe : Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1999 et 2000

(million m³ - millions m³)

Product	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports Importations			Exports Exportations			Produit
	1998 (actual) (réels)	1999 (forecasts) (prévisions)	2000 (forecasts) (prévisions)	1998 (actual) (réels)	1999 (forecasts) (prévisions)	2000 (forecasts) (prévisions)	1998 (actual) (réels)	1999 (forecasts) (prévisions)	2000 (forecasts) (prévisions)	1998 (actual) (réels)	1999 (forecasts) (prévisions)	2000 (forecasts) (prévisions)	
Coniferous sawnwood	79 77	80 20	81 71	85 85	86 95	88 85	30 73	30 03	30 48	36 66	36 76	37 61	Sciages conifères
Coniferous logs	154 83	157 03	161 45	150 09	151 71	155 42	13 67	14 93	15 44	8 93	9 61	9 17	Grumes de conifères
Non-coniferous sawnwood	16 83	16 92	17 09	13 33	13 86	14 16	7 75	7 41	7 42	4 12	4 25	4 39	Sciages non-conifères
- temperate zone *	14 06	13 91	13 94	12 92	13 19	13 40	5 14	4 89	4 85	3 98	4 15	4 28	- zone tempérée *
- tropical zone *	2 75	2 67	2 67	0 42	0 42	0 41	2 36	2 31	2 31	0 13	0 11	0 11	- zone tropicale *
Non-coniferous logs	38 62	39 01	39 12	34 23	34 74	34 81	9 03	9 13	9 17	4 67	4 91	4 96	Grumes de non-conifères
- temperate zone *							6 13	6 32	6 41	4 56	4 78	4 84	- zone tempérée *
- tropical zone *							1 88	1 80	1 75	0 09	0 09	0 09	- zone tropicale *
Plywood	5 95	5 94	6 00	3 73	3 73	3 80	5 06	5 04	5 11	2 71	2 69	2 78	Contreplaqués
Particle board	32 38	32 44	33 13	34 14	34 74	36 03	8 36	8 01	7 57	9 83	10 02	10 17	Panneaux de particules
Fibreboard	6 86	6 94	7 06	7 15	7 68	8 01	4 42	4 04	3 98	4 66	4 73	4 86	Panneaux de fibres
- Hardboard	2 86	2 92	2 95	2 87	2 86	2 90	1 74	1 66	1 67	1 75	1 81	1 63	- Durs
- Medium board & MDF	3 47	3 68	3 84	3 83	4 40	4 68	1 95	1 72	1 70	2 11	2 19	2 21	- Mi-durs & MDF
- Insulating board	0 81	0 74	0 76	0 62	0 63	0 65	0 75	0 66	0 66	0 63	0 61	0 61	- Isolants
Pulpwood	184 36	186 54	190 16	172 20	173 56	176 21	33 31	34 08	34 33	21 38	21 20	20 44	Bois de trituration
- Roundwood	132 40	133 56		117 95	118 89		25 83	26 11		12 20	11 92		- Bois ronds
- coniferous	89 99	91 81		84 48	85 82		12 24	12 75		6 92	6 76		- conifères
- non-coniferous	42 41	41 74		33 47	33 07		13 59	13 36		5 28	5 16		- non-conifères
- Residues, chips and particles	53 09	54 52		53 16	53 57		7 77	8 38		7 94	7 52		- Déchets, plaquettes et particules

Table 11a - Tableau 11a

North America : Summary table of market forecasts for 1999 and 2000

Amérique du Nord : Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1999 et 2000

(million m³ - millions m³)

Product	Apparent consumption Consommation apparente				Production				Imports Importations				Exports Exportations				Produit			
	1998		1999		2000		1998		1999		2000		1998		1999			2000		
	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)	
Coniferous sawnwood	140 62	142 51	143 12	148 76	147 91	148 76	147 91	44 19	45 72	46 46	49 84	51 97	51 25	49 84	51 97	51 25	49 84	51 97	51 25	Sciages conifères
Coniferous logs								3 16	2 98	3 00	8 50	9 47	9 31	8 50	9 47	9 31	8 50	9 47	9 31	Grumes de conifères
Non-coniferous sawnwood	31 61	31 38	31 50	32 86	32 94	32 86	32 94	2 48	2 63	2 68	3 75	4 11	4 12	3 75	4 11	4 12	3 75	4 11	4 12	Sciages non-conifères
Non-coniferous logs								1 39	1 66	1 67	1 73	1 77	1 82	1 73	1 77	1 82	1 73	1 77	1 82	Grumes de non-conifères
Plywood	18 44	18 09	17 56	17 26	16 78	17 26	16 78	2 26	2 29	2 23	1 31	1 47	1 45	1 31	1 47	1 45	1 31	1 47	1 45	Contreplaqués
Particle board	26 53	27 46	26 84	27 74	28 39	27 74	28 39	7 29	7 29	6 74	7 27	7 58	8 28	7 27	7 58	8 28	7 27	7 58	8 28	Panneaux de particules
- OSB	16 01	17 00	16 25	17 50	17 66	17 50	17 66	5 81	5 90	5 30	6 04	6 39	6 71	6 04	6 39	6 71	6 04	6 39	6 71	- OSB
Fibreboard	7 04	7 09	7 07	7 80	7 89	7 80	7 89	0 78	0 78	0 79	1 35	1 49	1 61	1 35	1 49	1 61	1 35	1 49	1 61	Panneaux de fibres
- Hardboard	1 56	1 52	1 50	1 58	1 60	1 58	1 60	0 45	0 43	0 42	0 48	0 49	0 52	0 48	0 49	0 52	0 48	0 49	0 52	- Durs
- Medium board & MDF ^a	2 56	2 66	2 69	3 26	3 39	3 26	3 39	0 13	0 15	0 16	0 64	0 76	0 86	0 64	0 76	0 86	0 64	0 76	0 86	- Mi-durs & MDF ^a
- Insulating board	2 92	2 92	2 91	2 96	2 95	2 96	2 95	0 20	0 20	0 19	0 23	0 24	0 23	0 23	0 24	0 23	0 23	0 24	0 23	- Isolants
Pulpwood ^a	240 62	242 68	244 09	250 39	252 12	252 12	254 00	1 69	2 24	1 97	11 47	11 68	11 89	11 47	11 68	11 89	11 47	11 68	11 89	Bois de trituration ^a
- Roundwood	151 64	151 98		154 03	154 43			0 18	0 19		2 58	2 64		2 58	2 64		2 58	2 64		- Bois ronds
- coniferous	90 98	91 24		93 11	93 41			0 12	0 13		2 25	2 30		2 25	2 30		2 25	2 30		- conifères
- non-coniferous	60 66	60 75		60 92	61 02			0 06	0 06		0 32	0 34		0 32	0 34		0 32	0 34		- non-conifères
- Residues, chips and particles	88 98	90 70		96 36	97 69			1 51	2 06		8 89	9 04		8 89	9 04		8 89	9 04		- Déchets, plaquettes et particules

^a United States only
 ^a États-Unis seulement

^a Etats-Unis seulement^a United States only

Table 12 - Tableau 12

Europe : Apparent consumption of selected forest products,
1979-81 (average) and 1993 to 1998 and Timber Committee forecasts for 1999 and 2000
Europe : Consommation apparente de certains produits forestiers,
en 1979-81 (moyenne) et de 1993 à 1998 et prévisions du Comité du bois pour 1999 et 2000

	Million Unit	Actual - Réelle						Timber Committee forecasts ^a Prévisions du Comité du bois ^a			
		1979-81 average moyenne	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999		2000
Sawnwood ^b	m ³	100.66	86.47	92.70	91.12	89.86	97.06	98.64	97.05	98.62	Sciages ^b
- Coniferous sawnwood	-	78.36	69.72	76.41	74.05	74.25	80.42	80.92	80.13	81.53	- Sciages conifères
- Non-coniferous sawnwood	-	22.30	16.75	16.29	17.07	15.60	16.64	17.72	16.92	17.09	- Sciages non-conifères
Wood based panels ^c	-	33.70	38.05	39.03	43.03	42.15	44.60	45.19	45.37	46.23	Panneaux à base de bois ^c
- Particle board	-	23.82	27.53	28.09	30.54	30.11	32.09	32.73	32.44	33.13	- Panneaux de particules
- Plywood	-	5.44	5.96	6.16	6.43	5.94	6.14	6.21	5.94	6.00	- Contreplaqués
- Fibreboard	-	4.44	4.54	4.76	6.06	6.10	6.37	6.25	6.99	7.11	- Panneaux de fibres
Paper and paperboard	m t t m	49.17	68.83	73.06	72.95	73.26	78.59	80.24	...	...	Papiers et cartons
- Newsprint	-	6.45	9.33	10.04	10.39	9.81	10.40	10.65	...	...	- Papier journal
- Other paper and paperboard	-	42.71	59.50	63.02	62.56	63.45	68.20	69.59	...	...	- Autres papiers et cartons
Index, 1979.81 = 100. Indice, 1979.81 = 100											
Sawnwood ^b	100.0	85.9	92.1	90.5	89.3	96.4	98.0	96.4	98.0	98.0	Sciages ^b
- Coniferous sawnwood	100.0	89.0	97.5	94.5	94.8	102.6	103.3	102.3	104.1	104.1	- Sciages conifères
- Non-coniferous sawnwood	100.0	75.1	73.1	76.6	70.0	74.6	79.5	75.9	76.6	76.6	- Sciages non-conifères
Wood-based panels ^c	100.0	112.9	115.8	127.7	125.1	132.3	134.1	134.6	137.2	137.2	Panneaux à base de bois ^c
- Particle board	100.0	115.6	118.0	128.2	126.4	134.7	137.4	136.2	139.1	139.1	- Panneaux de particules
- Plywood	100.0	109.9	113.5	118.1	109.1	112.9	114.1	109.1	110.2	110.2	- Contreplaqués
- Fibreboard	100.0	102.2	107.2	136.4	137.4	143.4	140.7	157.4	157.4	160.0	- Panneaux de fibres
Paper and paperboard	100.0	140.0	148.6	148.4	149.0	159.9	163.2	163.2	...	...	Papiers et cartons
- Newsprint	100.0	144.6	155.6	161.0	152.0	161.1	165.1	165.1	...	...	- Papier journal
- Other paper and paperboard	100.0	139.3	147.5	146.5	148.5	159.7	162.9	162.9	...	...	- Autres papiers et cartons
Sawnwood and wood-based panels	100.0	92.1	105.8	101.8	98.2	107.3	101.5	99.0	101.7	101.7	Sciages et panneaux à base de bois

^a Made in September 1999. The forecasts may not exactly be comparable with historical data, because of differences in methodology

^b Excluding sleepers

^c Excluding veneer sheets

^a Prévisions effectuées en septembre 1999. Une comparaison exacte des prévisions et des données historiques n'est pas toujours possible en raison de différences dans les méthodes de calcul.

^b Non compris les traverses

^c Non compris les feuilles de placage.

Table 13 - Tableau 13

United States : Apparent consumption and imports of selected forest products of selected forest products, 1979-81 (average) and 1993 to 1998 and Timber Committee forecasts for 1999 and 2000
 Etats-Unis : Consommation apparente et importations de certains produits forestiers, en 1979-81 (moyenne) et de 1993 à 1998 et prévisions du Comité du bois pour 1999 et 2000

	Million Unit Millions d'unités	Apparent consumption (actual) Consommation apparente (réelle)						Timber Committee forecasts ^a Prévisions du Comité du bois ^a	
		1979-81 average moyenne	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
									1999 2000
Sawnwood ^b	m ³	95 82	134 10	141 15	139 55	146 54	148 73	153 75	157 06
- Coniferous sawnwood	-	79 14	107 86	113 72	112 01	119 06	120 08	123 10	126 22
- Non-coniferous sawnwood	-	16 67	26 25	27 43	27 55	27 48	28 65	30 65	30 84
Wood based panels ^c	-	29 25	40 48	42 21	41 28	44 29	44 63	48 44	46 98
- Particle board	-	6 09	16 71	17 76	17 42	20 19	21 86	24 60	24 18
- Plywood	-	17 11	17 16	17 58	17 54	17 52	16 17	17 02	16 28
- Fibreboard	-	6 05	6 62	6 86	6 33	6 58	6 60	6 82	6 52
Paper and paperboard	m t - f m	61 86	81 69	85 86	90 32	84 87	79 85	81 23	...
- Newsprint	-	10 56	12 64	12 62	12 68	11 59	12 65	12 83	...
- Other paper and paperboard	-	51 30	69 05	73 24	77 63	73 28	67 21	68 40	...
			Imports (Actual) - Importations (Réelles)						
Sawnwood ^b	m ³	23 87	36 27	39 03	41 29	43 50	43 61	44 87	47 22
- Coniferous sawnwood	-	23 10	35 53	38 29	40 60	42 99	42 51	43 57	45 61
- Non-coniferous sawnwood	-	0 77	0 74	0 74	0 70	0 52	1 10	1 30	1 61
Wood based panels ^c	-	2 11	4 85	5 59	5 81	7 04	8 73	10 05	9 20
- Particle board	-	0 50	2 86	3 56	3 49	4 36	5 95	6 99	6 48
- Plywood	-	1 33	1 63	1 55	1 79	1 93	1 87	2 15	2 11
- Fibreboard	-	0 28	0 36	0 49	0 52	0 75	0 92	0 91	0 62
Paper and paperboard	m t - f m	7 78	11 35	12 44	12 91	13 08	14 36	15 39	...
- Newsprint	-	6 49	7 06	7 15	7 08	6 30	7 17	7 19	...
- Other paper and paperboard	-	1 29	4 29	5 29	5 83	6 77	7 19	8 20	...
			(Forecasts) - (Prévisions)						
Sawnwood ^b	m ³		46 43	44 92	44 92	45 61	47 22	48 87	51 06
- Coniferous sawnwood	-		44 92	44 92	44 92	45 61	47 22	48 87	51 06
- Non-coniferous sawnwood	-		1 51	1 51	1 51	1 61	1 61	1 61	1 61
Wood based panels ^c	-		9 79	9 79	9 79	9 20	9 20	9 20	9 20
- Particle board	-		7 01	7 01	7 01	6 48	6 48	6 48	6 48
- Plywood	-		2 17	2 17	2 17	2 11	2 11	2 11	2 11
- Fibreboard	-		0 61	0 61	0 61	0 62	0 62	0 62	0 62
Paper and paperboard	m t - f m		...	...	...	...	...	...	...
- Newsprint	-		...	...	...	...	...	...	...
- Other paper and paperboard	-		...	...	...	...	...	...	...

^a Made in septembre 1999. The forecasts may not exactly be comparable with historical data, because of differences in methodology

^b Excluding sleepers

^c Excluding veneer sheets

^a Prévisions effectuées en septembre 1999. Une comparaison exacte des prévisions et des données historiques n'est pas toujours possible en raison de différences dans les méthodes de calcul

^b Non compris les traverses

^c Non compris les feuilles de placage

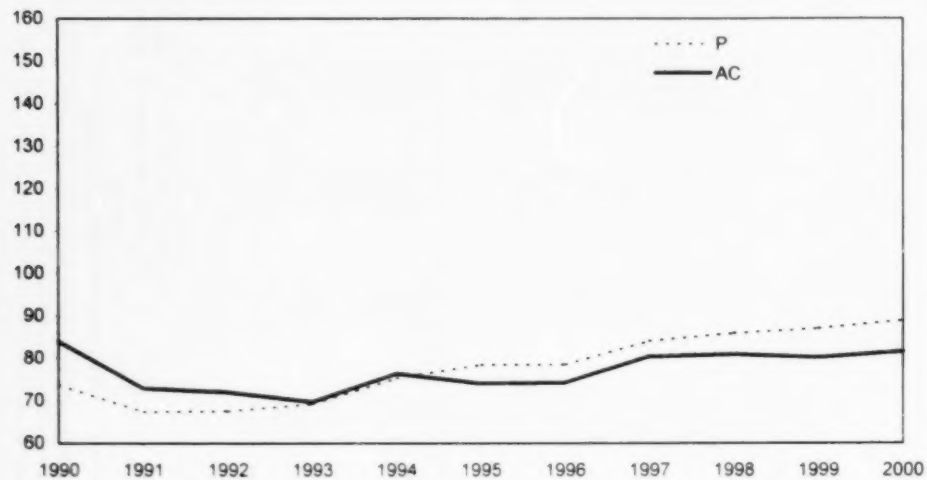
Graph 1 - Graphique 1

Production (P) and apparent consumption (AC) of coniferous sawnwood in Europe and in North America
1990 to 1998, and Timber Committee forecasts for 1999 and 2000

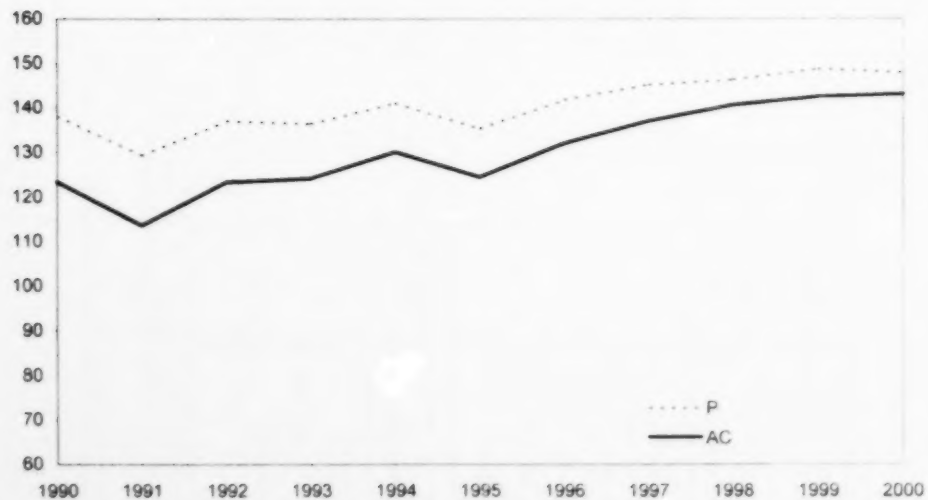
Production (P) et consommation apparente (AC) des sciages de conifères en Europe et en Amérique du Nord
de 1990 à 1998, et prévisions de Comité de bois pour 1999 et 2000

(million m³)

EUROPE



NORTH AMERICA



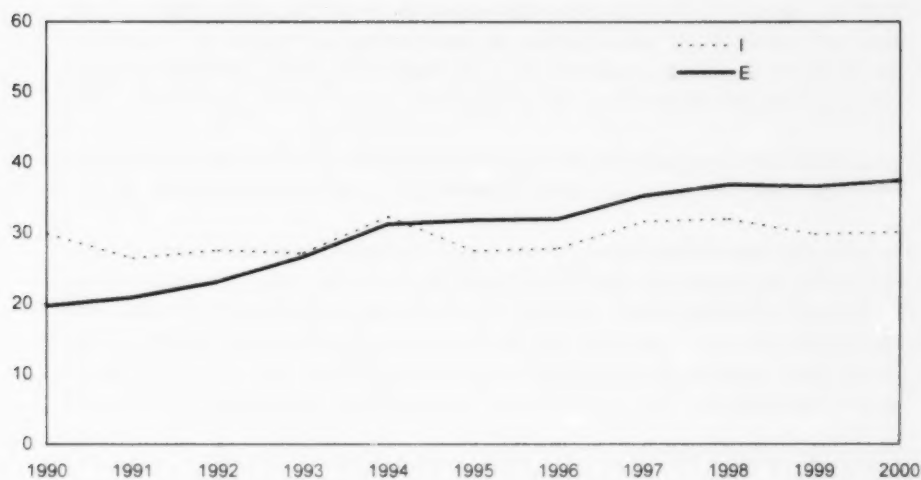
Graph 2 - Graphique 2

Imports (I) and exports (E) of coniferous sawnwood in Europe and in North America
1990 to 1998, and Timber Committee forecasts for 1999 and 2000

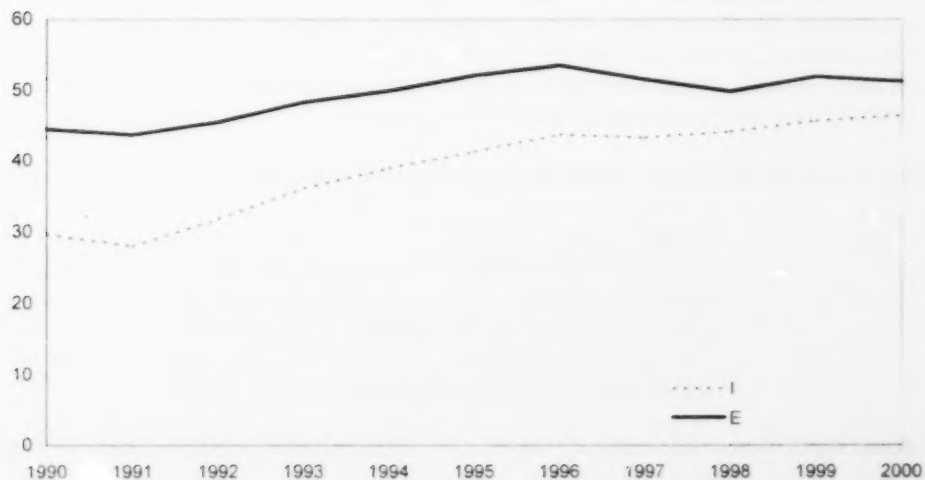
Importations (I) et exportations (E) des sciages de conifères en Europe et en Amérique du Nord
de 1990 à 1998, et prévisions de Comité de bois pour 1999 et 2000

(million m³)

EUROPE



NORTH AMERICA



SOME FACTS ABOUT THE TIMBER COMMITTEE

The Timber Committee is a principal subsidiary body of the ECE (UN Economic Commission for Europe) based in Geneva. It constitutes a forum for cooperation and consultation between member countries on forestry, forest industry and forest product matters. All countries of Europe; the former USSR; United States of America, Canada and Israel are members of the ECE and participate in its work.

The ECE Timber Committee shall, within the context of sustainable development, provide member countries with the information and services needed for policy- and decision-making regarding their forest and forest industry sector ("the sector"), including the trade and use of forest products and, when appropriate, formulate recommendations addressed to member Governments and interested organizations. To this end, it shall:

1. With the active participation of member countries, undertake short-, medium- and long-term analyses of developments in, and having an impact on, the sector, including those offering possibilities for the facilitation of international trade and for enhancing the protection of the environment;
2. In support of these analyses, collect, store and disseminate statistics relating to the sector, and carry out activities to improve their quality and comparability;
3. Provide the framework for cooperation e.g. by organizing seminars, workshops and *ad hoc* meetings and setting up time-limited *ad hoc* groups, for the exchange of economic, environmental and technical information between governments and other institutions of member countries that is needed for the development and implementation of policies leading to the sustainable development of the sector and to the protection of the environment in their respective countries;
4. Carry out tasks identified by the UN/ECE or the Timber Committee as being of priority, including the facilitation of subregional cooperation and activities in support of the economies in transition of central and eastern Europe and of the countries of the region that are developing from an economic point of view;
5. It should also keep under review its structure and priorities and cooperate with other international and intergovernmental organizations active in the sector, and in particular with the FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) and its European Forestry Commission and with the ILO (International Labour Organisation), in order to ensure complementarity and to avoid duplication, thereby optimizing the use of resources.

More information about the Committee's work may be obtained by writing to:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

WEB site address: <http://www.unece.org/trade/timber>

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE COMITE DU BOIS

Le Comité du bois de la CEE est l'un des principaux organes subsidiaires de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies. Etabli à Genève, il est un organe de coopération entre les pays membres dans le domaine de la foresterie, des industries forestières et des produits forestiers. Tous les pays d'Europe, l'ancienne URSS, le Canada, les Etats Unis et Israël sont membres de la CEE et participent à ses travaux.

Dans le contexte d'un développement durable, le Comité du bois de la CEE fournit aux pays membres les informations et services dont ils ont besoin pour leurs orientations et leurs décisions dans le domaine de la foresterie et du secteur de l'industrie forestière, notamment le commerce et l'utilisation des produits forestiers ("le secteur") et, s'il y a lieu, formule des recommandations à l'intention des gouvernements des pays membres et des organisations intéressées. A cette fin, le Comité :

1. Avec la participation active des pays membres, procède à des analyses à court, moyen et long terme des tendances du secteur et des tendances qui l'influencent, y compris celles qui permettent de faciliter le commerce international et d'améliorer la protection de l'environnement;
2. Recueille et diffuse des statistiques sur le secteur à l'appui de ces analyses, et oeuvre en vue d'améliorer leur qualité et leur comparabilité;
3. Sert de cadre à la coopération, par exemple en organisant des séminaires, des ateliers et des réunions spéciales et en constituant des groupes spéciaux de durée limitée, pour l'échange d'informations économiques, écologiques et techniques entre gouvernements et autres organismes des pays membres, informations nécessaires à l'élaboration et à l'application de leurs politiques visant au développement durable du secteur et à la protection de l'environnement;
4. Mène des activités considérées comme prioritaires par la Commission ou le Comité, notamment la facilitation de la coopération sous-régionale et des activités propres à venir en aide aux économies en transition d'Europe centrale et d'Europe orientale et aux pays de la région qui se développent du point de vue économique;
5. Passe constamment en revue sa structure et ses priorités et coopère avec d'autres organisations internationales et intergouvernementales oeuvrant dans ce secteur et en particulier la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et sa Commission européenne des forêts et l'OIT (Organisation Internationale du Travail) afin d'assurer la complémentarité des tâches et d'éviter tout chevauchement des activités, de manière à optimiser l'emploi des ressources.

On peut obtenir des renseignements complémentaires concernant les travaux du Comité en écrivant à:

Section du bois
Division du Commerce ONU-CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10, Suisse
Fax: + 41 22 917 00 41
E-mail: info.timber@unece.org

Adresse WEB: <http://www.unece.org/trade/timber>

UN-ECE/FAO Publications

Timber Bulletin Volume LI (1998)
Timber Bulletin Volume LII (1999)
Timber Bulletin Volume LIII (2000)

ECE/TIM/BULL/51/...
 ECE/TIM/BULL/52/...
 ECE/TIM/BULL/53/...

1. Forest Products Prices
2. Forest Products Statistics (database (chronological series, since 1964) also available on diskettes)
3. Forest Products Annual Market Review
4. Forest Fire Statistics
5. Forest Products Trade Flow Data
6. Forest Products Markets in (*current year*) and Prospects for (*forthcoming year*)

Geneva Timber and Forest Study Papers

Forest and Forest Products Country Profile: Russian Federation (Country profiles also exist on Albania, Armenia, Belarus, Bulgaria, former Czech and Slovak Federal Republic, Estonia, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Republic of Moldova, Slovenia and Ukraine) North American timber trends study Long-term historical changes in the forest resource European Timber Trends and Prospects: into the 21st century (ETTS V) Forest and Forest Industries Country Fact Sheets Non-wood goods and services of the forest State of European forests and forestry, 1999	ECE/TIM/SP/14 ECE/TIM/SP/9 ECE/TIM/SP/10 ECE/TIM/SP/11 ECE/TIM/SP/12 ECE/TIM/SP/15 ECE/TIM/SP/16
--	--

The above series of sales publications and subscriptions are available through United Nations Publications Offices as follows:

*Orders from Africa, Europe and
 the Middle East should be sent to:*

Sales and Marketing Section, Room C-113
 United Nations
 Palais des Nations
 CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
 Fax: + 41 22 917 0027
 E-mail: unpubli@unog.ch

*Orders from North America, Latin America and the
 Caribbean, Asia and the Pacific should be sent to:*

Sales and Marketing Section, Room DC2-853
 United Nations
 2 United Nations Plaza
 New York, N.Y. 10017, United States of America
 Fax: + 1 212 963 3489
 E-mail: publications@un.org

* * * * *

Geneva Timber and Forest Discussion Papers (*original language only*)

Manual on acute forest damage Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry) The role of women on forest properties in Haute-Savoie: Initial researches The Status of forest certification in the ECE region Recycling, Energy and Market Interactions A summary of "The competitive climate for wood products and paper packing: the factors causing substitution with emphasis on environmental promotions" Forest Certification update for the ECE Region, summer 1999	ECE/TIM/DP/7 ECE/TIM/DP/12 ECE/TIM/DP/13 ECE/TIM/DP/14 ECE/TIM/DP/15 ECE/TIM/DP/16 ECE/TIM/DP/17
--	--

ETTS V working papers:

Pajuoja, "The outlook for the European forest resources and roundwood supply"	ECE/TIM/DP/4
Brooks, Baudin and Schwarzbauer, "Modeling forest products demand, supply and trade"	ECE/TIM/DP/5
Baudin and Brooks, "Projections of forest products demand, supply and trade in ETTS V"	ECE/TIM/DP/6
Eronen, "Forest resources and consumption of forest products in countries in transition, 1990-2020"	ECE/TIM/DP/8
Issartel and Vikinge, "Price trends for forest products, 1964-1991"	ECE/TIM/DP/9
European forests and timber: Scenarios into the 21st century (sold with ECE/TIM/SP/11)	ECE/TIM/DP/10
Peck and Descargues, "The policy context for the development of the forest and forest industries sector in Europe"	ECE/TIM/DP/11

Seminar and Workshop Proceedings (original language only)

- Seminar on "Exploring multiple use and ecosystem management: from policy to operational practice", Prince George, Canada, September 1995
- Workshop on "Wood--an environmentally friendly material", Jönköping, Sweden, April 1996
- Seminar on "environmentally-sound forest roads and wood transport", Sinaia, Romania, June 1996
- Seminar on "Safety and health in forestry are feasible!", Konolfingen, Switzerland, October 1996

International Forest Fire News (two issues per year)

Timber and Forest Information Series

Timber Committee Yearbook 1999

ECE/TIM/INF/6

The above series of publications may be requested free of charge through:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Protected forest areas

Supplementary enquiry to TBFRA 2000

Country:

Name and full address of the Correspondent:

.....
.....

Telephone (including country and area codes):

Fax (including country and area codes):

Background

In view of the comparability problems encountered in the analysis of the data received on protected forest areas for the TBFRA, it has been decided, in consultation with the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE), to carry out a supplementary enquiry, to ascertain precisely which protection regimes have been included in the data supplied in table 9 of the TBFRA enquiry, and what is the nature of these regimes. On the basis of this information, it is hoped that it will be possible to improve comparability and obtain a better overview of the situation.

Please reply to the following questions, by **31 January 2000**. In supplying this specialist information, it is suggested that you contact experts in protected areas questions, who may have access to relevant sources of information. In particular, your attention is drawn to the information collected for the EU COST Action E4. This enquiry is being copied to members of the COST E4 network, with the request that they assist the TBFRA correspondents in collecting data for their country.

A. Coverage of data on protected forest areas supplied for TBFRA

Indicate the precise name of the protection regimes which you reported as "protected" for the TBFRA enquiry (name in original language and in English or French or Russian translation). Attached for easy reference are the data on protected forest areas received for TBFRA.

A.1 Included in IUCN categories I-II:

1.
2.
3.
4.

A.2 Included in IUCN categories III-VI:

1.
2.
3.
4.

B. Other protection regimes

Does your country have other protection regimes, not included in the TBFRA reply, which you consider might be relevant? If so, please list them below.

Yes/ No

1.
2.

B. Nature of the protection regimes

For **each** of the regimes listed above, provide the information requested, on the attached forms:

Please fill in one form for each protection regime

To the extent possible, provide in box 10 a list of the areas covered by each of the regimes mentioned above. If the list is long or complex, copies of published material would probably be adequate in most cases.

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc.)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored ?	
8. How are results of regime measured ?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest): Of which, forest and other wooded land:
10. List of areas covered by this regime: (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary.	

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc.)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored ?	
8. How are results of regime measured ?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest): Of which, forest and other wooded land:
10. List of areas covered by this regime: (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary	

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored ?	
8. How are results of regime measured ?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest): Of which, forest and other wooded land:
10. List of areas covered by this regime (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary.	

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored ?	
8. How are results of regime measured ?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest): Of which, forest and other wooded land:
10. List of areas covered by this regime (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary	

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc.)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored ?	
8. How are results of regime measured ?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest) Of which, forest and other wooded land
10. List of areas covered by this regime: (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary.	

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored?	
8. How are results of regime measured?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest): Of which, forest and other wooded land:
10. List of areas covered by this regime (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary	

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc.)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored ?	
8. How are results of regime measured ?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest) Of which, forest and other wooded land
10. List of areas covered by this regime: (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary	

Protection regime:

1. Full title (national language and translation)	
2. To which IUCN category have you assigned this regime in TBFRA (if included in TBFRA total)?	
3. Legal basis (e.g. Act of parliament, official regulation etc), with full title and date	
4. Main management objectives 4.1 To which main category do you assign the objectives of this protection regime? 4.2 Outline the main management objectives, as officially laid down	Protection of biodiversity/Protection of soil and/or water against erosion/Other
5. Main operations forbidden (e.g. felling, motorised access etc.)	
6. Main operations obligatory or encouraged (e.g. special silvicultural regime)	
7. How is compliance with the regime monitored?	
8. How are results of regime measured?	
9. Area covered by this regime (ha)	Total protected (forest and non-forest): Of which, forest and other wooded land:
10. List of areas covered by this regime: (for each area, if possible, supply name, total area, area of forest and other wooded land) Use separate sheet if necessary.	



كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم. استلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى: الأمم المتحدة، قسم البيع في نيويورك أو في جنيف.

如何向联合国出版物

联合国出版物在全世界各地的书店和经售处均有发售。请向书店或写信到纽约或日内瓦的联合国销售处。

HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre libraire ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.
